



## FOGLALKOZÁSI TERV

### ÖKOLÓGIA I. (B.Sc.) Levezető tagozat

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

Tanárcs kódja: BMIM1101L

Konzultáció: Félévi 14 óra

Tanárcs környezetvédelmi jegy

A tanárcajeje megismerteti a hallgatókat az ökológia tudományával, fogalmaival, folyamataival, megalapozza további tanulmányait. A mezőgazdasági mérnökök szakmai fejlődéséhez, szemléletének formalásához 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, Lélegező, Áz, Ember, levegő és vízszennyezés ökológiai következményei. A populációk: jellemzői, interspecifikus kapcsolatok. A társulások, társulások változásai, társulások szerkezete. A biogén elemek. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.

Kötelezettség: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktiv önalió gyakorlati munka, 2 db zártbeli dolgozat megrázza.

**Évközi tanulmányi követelmények:** 2 db zártbeli dolgozat megrázza

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. zártbeli dolgozat: 50 pont

MOOC teszt: 10 pont

2. zártbeli dolgozat: 40 pont

Az értékelés módszere:

A gyakorlati jegy feltétel: 2 db zártbeli dolgozat, MOOC teszt min. 51%-os teljesítsége.

**Az ismeretek, képességek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**  
Szakirodalmaik, jegyzetek, segéddílek, előadás anyagok.

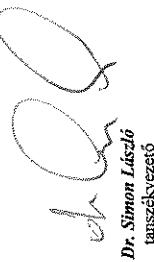
Kötélező, ajánlott irodalom:

BALOGHNNÉ NYAKAS A. 2001. Az ökológia alapjai. Debreceni Egyetem ATC (egyetemi jegyzet)  
MAJER J. 2004. Bevezetés az ökológiaiba. Dialog Campus Kiadó, Budapest-Pécs. ISBN 963 954 225 3  
PASZTOR E.-OBORNY B. (szerk.) 2007. Ökologia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 950 5  
TÓTH CS. 2018. Növénytani alapismeretek: Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek. Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek különböző alakzatbanba. In: Tóth Csilla (szerk.): Környezetkimelő agrotechnikák természetfordulányos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://moodle.ye.hu>  
TÓTH CS. (szerk.) 2018. AGROÖKOLOGIA SEGIDELET - Mezőgazdasági mérnök hallgatók számára. „NYE-DUÁL-ÚJ” utakon a dualis felkészítéssel a Nyíregyházi Egyetemen, az Eszakkelet-Magyarországi térség Fejlesztéséért” EFOP-3.5.1-16-2017-00017  
TUBA Z.-SZERDAHELYI T.-ENGLONER A-NAGY J. (szerk.) 2007. Botanika III. (Növényföldrajz, Társulások, Növényökölogia) Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 850 8

Nyíregyháza, 2022. szeptember 06.

Készítette:

  
Dr. Tóth Csilla  
egyetemi docens

  
Dr. Simon László  
egyetemi docens

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

**FOGLALKOZÁSI TÉRV**  
(leavezető tagozat)

**MEZŐGAZDASÁGI NÖVÉNYTAN (B.Sc.) Levezető tagozat**

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
Műszaki és Agrartudományi Intézet  
Agrárutamányi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Számok kérés: kollokvium

Tanárgy kódja: BMMI104L

Konzultáció: félév 14. óra

**Tanárgyi követelmények:**

Hataridők: ZH dolgozat: 4. konzultációs alkalom

A tantárgy kredit értéke: 4

**Tanárgyi követelmények:**

A tantárgy sejt felelőtlen. Szövegtan. A hajtásos növények szervizana. A vegetatív szervek külön és belső alkotánya. A hajtás növények rendszere. Bogárfélék. Mákrfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Keszerrülfélék. Rózsafélék. Búkkfélék. Tártihelyi dolgozat

A termesztés szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és karos növények felismerésének elisajátítása. A tárgy keretében a halhatók megismerik azokat a növénycsaládokat, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatók. A mezőgazdaság teremelési ágazatok számtalan legfontosabb haszon- és karos hatású növényfajokat.

**Tananyag:**

A növényi sejt felelőtlen. Szövegtan. A hajtásos növények szervizana. A vegetatív szervek külön és belső alkotánya. A hajtás növények rendszere. Bogárfélék. Mákrfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Keszerrülfélék. Rózsafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribiszkefélék. Rozáliefélék. Pillangósvirágúak. Rozáliefélék. Spárgafélék. Mákrfélék. Selyemkörösfélék. Bükkfélék. Rózsafélék. Kerezsevirágúak. Tártihelyi dolgozat

A termesztés szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és karos növények felismerésének elisajátítása. A tárgy keretében a halhatók megismerik azokat a növénycsaládokat, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatók. A mezőgazdaság teremelési ágazatok számtalan legfontosabb haszon- és karos hatású növényfajokat.

**Kötélezés:** A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktiv önnálló munka.

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

**A megtervezett ismeretek értékelése (félévközti jegy, vizsgajegy)**

40 pont

Gyakorlati beszámoló (MoCC):

10 pont

Vizsgajegy:

50 pont

**Az értékelés módszere**

Kollokviumi jogy a félévközti teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján, TVSZ szerint.

**Az ismeretek, készségek és kompetenciák elisajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**

**Kötelező és ajánlott irodalom**

BALOGHNÉ NYIKÁS Á. (1998): Mezőgazdasági növénytermesztető. Dokcenti Egyetem ATC, egyszerűített jegyzet  
SIMON T.-SEREGELYES T. 2011. Növénytermesztő. Nemzeti Tankönyvtár. Budapest. ISBN: 978 963 192 849

TUBA Z.-SZERDÁHELYI T.-ENGLONER A.-NAGY J. 2007. Botanika II. (Rendszerezett) Nemzeti Tankönyvtár. Budapest. ISBN: 978 963 192 849

TURCSÁNTI G. (szak). 2001.. Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdasági Szakkönyv Kiadó. Budapest. ISBN: 963 256 359 3

TÓTH CS. (szak). 2018. Növénytan. Alapineretek. Mezőgazdasági növénytermesztői alapsmeretek, bevezetés a vegetatív és a generatív szervek különös alkotásai. In: Tóth Csilla (szak); Konverzenciás agrotechnikai termesztetői tanácsadók tagja. Nyugat-Magyarországi Egyetem, 2018. Műszaki Tanácsadók Intézet

TÓTH CS. (szak). 2018. NOVÉNTALAKTÁN Szigetelők - Előadás- és gyakorlati segédtétel. Mezőgazdasági mérnök hallgatók számára. NYE-DUAL ÚJ utakon a dualis felkészítéssel a Nyíregyházi Egyetemen az Északkelet-Magyarországi térség fejlesztéséért" EFOP-3.2.1-16-2017-00017

Nyíregyháza, 2022. szeptember 06.

Készítette:

*Dr. Tóth Csilla*  
egyetemi docens

*Dr. Simon László*  
tanszékvezető

Konzultációs nap	Tárgykör
1.	A növényi sejt felépítése. Szövettan.
2.	A vegetatív szervek alkotánya. A generatív szervek alkotánya.
3.	Bogárfélék. Mákrfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparétfélék. Keszerrülfélék.
4.	Zártihelyi dolgozat Nyírfélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalanfélék. Ribiszkefélék. Lenfélék. Rózsafélék.
5.	Keresztesvirágúak. Tökfélék. Mályvafélék. Selyemkörösfélék. Bükkfélék.
6.	Szuilafélék. Aranckafélék. Vajvirágfélék. Tártihelyi dolgozat
7.	Ajakosok. Pillangósvirágúak. Emrőfélék. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfélék.

## F O G L A K O Z Á S I T E R V

Konzultációk száma: 6

A tanterv kreditértéke: 4

Elmélet + gyakorlat: 18 óra/félév

Előadó: Dr. Vincze György, főiskolai tanár

Tanárnyi kód: BMMI103L

Kütelező előtanulmány: FK2L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2 (a 4. és 7. konzultáción)

Potenciális lehetőség 1 alkalmannal az utolsós konzultációs héten, megegyezes szerint.

Kütelező és ajánlott szakkirodalma (3-5):

- BENKŐ Z. (szerk.) (2011): Kémiai alapok. Egyetemi tananyag. BME Vegyészettudományi 08/2/A/JKMR-2009-0028 számu projekt keretében.  
[http://www.tankonyvtar.hu/tanatom/katnops425/0028\\_BenkOZ\\_Kemiasialapok/ádatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/tanatom/katnops425/0028_BenkOZ_Kemiasialapok/ádatok.html)
- Jókainé Sz. Zs. (2011): Általános és szervetlen kémia. Előadásanyag. BCE  
[www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565](http://www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565)
- Vincze Gy. (2022) Általános kémiai alapismeretek (segédlet)
- Kalmárné Vass Eszter: Mezőgazdasági kémiai alapjai.  
<https://moodle.nive.hu/course/view.php?id=538>
- Márkó László (2005): Szerves kémia I. Vesprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.  
[www.tankonyvtar.hu/konyvek/termeszettudomany/kemia.html](http://www.tankonyvtar.hu/konyvek/termeszettudomany/kemia.html)

A félév elismérésnek követelményei:

- A tanórákban (elmeleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokról.
- 2 zárhelyi dolgorabói egyenléngetést legalább 10-10 pont megszerzése
- Az előfizethető megtételű társy (FK2L) sikeres teljesítése
  - o Zárhelyi dolgozatok (2x25) 50 pont
  - o Kollokviumon szerezhető 50 pont
  - o Mindösszesen 100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Visszacsatolási szerint:

Jelölés (5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

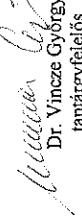
közepes (3): 61-75 pont

elegáns (2): 51-60 pont

elég (1): 0-50 pont

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

Nyíregyháza, 2022. szeptember 01.

  
Dr. Vincze György  
tanárfelelős

  
Dr. habil. Simon László  
szakfelkelő

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevetés, az anyag szerkezet. Kémiai kötetipusok. Anyagi halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek.
2	Kémiai reakciók, szisztematika. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis többkomponensű rendszerek összetételére vonatkozóan.
3	A szervetlen kémiai alapjai. A főcsoportok elemnelek és vegyületeinek fizikai és kémiai tulajdonságai. 1. ZH
4	Bevetés a szerves kémiai izomeria. Szerves vegyületek elnevezése. Szerves csoportosítása, funkciós csoportok. Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai, jellemző reakciói.
5	Szénhidrogén származék, Lipidek, fehérjék, enzimek
6	2. ZH

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYIREGYHÁZI EGYETEM**  
**MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET**  
**AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS KÖRNYEZET-**  
**GÁZDÁLKODÁSI TANSZÉK**

Mezőgazdasági állattan BMM 1102  
 2022/2023. tanév, I. félév  
 MMB BSc., 1. évf.  
 Gyakorlati jegy, kredit: 4

Tanítási hetek száma: 14  
 Előadás: héti 2 óra, félévi 28 óra;  
 Gyakorlat: héti 2 óra, félévi 28 óra;  
 Előadó: Dr. Vigh Szabolcs adjunktus  
 Gyakorlatvezető: Dr. Vigh Szabolcs adjunktus

A zárhelyi dolgozatok száma: 3

Fajismereti beszámoló: 1

**A félév sikeres teljesítésének feltételei:**

Részvétel a foglalkozások a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A félév során 2+1 db (elmeleti, illetve gyakorlati anyagból) zárhelyi dolgozat megrírása, fajismereti beszámoló és a megjelölt MOOC tananyag minimum 50%-os teljesítése kötelező. Az elégsges érdemjegy megszerzéséhez 50 %-os teljesítmény, vagyis 50 pont elérésre szükséges.

**A gyakorlati jegy a félév során szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:**  
 A 2 db zárhelyi dolgozattal szerezhető pontok száma: 50 pont (25 + 25)

Fajismereti beszámolóval szerezhető pontok száma: 20 pont

A gyakorlat során szerezhető pontok száma: 20 pont

MOOC tananyag teljesítése: 10 pont

Osszesen szerezhető: 100 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

86 - 100	(5) jelles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégsges
50 pont alatt	(1) elégétlen

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) Állatrendszeri gyakorlatok. ELTE, E-jegyzet
- VINCZE GY. (2018) Állattani alapok. (in: TÓTH CS. (szerk) Környezetkimelő agrotechnikák természettudományos alapjai – 6. het anyaga. MOOC e-learning tananyag, <https://mooc.ny.e.hu>

Nyiregyháza, 2022. szeptember 05.

Készítette:

Dr. Vigh Szabolcs  
 tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Prof. Dr. Simon László  
 tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYIREGYHÁZI EGYETEM**  
**MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET**  
**AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS**  
**KÖRNYEZETGÁZDÁLKODÁSI TANSZÉK**

Mezőgazdasági állattan BMM 1102L  
 2022/2023. tanév, I. félév  
 MMB BSc., 1. évf.  
 Gyakorlati jegy: kredit: 4

Tanítási hetek száma: 6

Előadás: a konzultációs rendben foglaltak szerint összesen 9 óra

Gyakorlat: a konzultációs rendben foglaltak szerint, összesen 8 óra

Csoportszám: I

Előadó és gyakorlatvezető: Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus

A zárhelyi dolgozatok száma: 2

Fajismereti beszámoló: 1

**A félév sikeres teljesítésének feltételei:**

Részvétel a foglalkozások a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A félév során 2 db zárhelyi dolgozat megrírása, fajismereti beszámoló, valamint a megjelölt MOOC tananyag minimum 50%-os teljesítése kötelező. Az elégsges érdemjegy megszerzéséhez 50 %-os teljesítmény, vagyis 50 pont elérésre szükséges.

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

A 2 db zárhelyi dolgozattal szerezhető pontok száma: 80 pont (35 + 35)

Fajismereti beszámolóval szerezhető pontok száma: 20 pont

MOOC tananyag teljesítése: 10 pont

Osszesen szerezhető: 100 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

86 - 100	(5) jelles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégsges
50 pont alatt	(1) elégétlen

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) Állatrendszeri gyakorlatok. ELTE, E-jegyzet
- VINCZE GY. (2018) Állattani alapok. (in: TÓTH CS. (szerk) Környezetkimelő agrotechnikák természettudományos alapjai – 6. het anyaga. MOOC e-learning tananyag, <https://mooc.ny.e.hu>

Nyiregyháza, 2022. szeptember 05.

Készítette:

Dr. Vigh Szabolcs  
 tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Prof. Dr. Simon László  
 tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat
Tárgykör	Tárgykör	
Az élő anyag sejtés szerveződése. Prokarionta és eukariota sejték jellemzõi. Az állati sejtök alapstruktúrái.	Sejtorganellumok struktúráinak áttekintése.	
Az állati testet felépítõ szövetek általános jellemzõse. Az állatok egységeinek felépítése.	A hárnszövet, az izomszövet, a kötő- és támászószövet és az idegszövet jellemzõi.	
Az állatok szervrendszeri: különböző, mozgászervek, légszár, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer.	Az állatok szervrendszeri és szövettani vonatkozásai.	
Az állatok szervrendszeri: különböző, módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszerv.	Az állatok szervrendszeri és szövettani vonatkozásai.	
Rendszeri alapismeretek, a klásszifikáció alapelvei. A növények és az állatok alapvetõ különbségei: felépítés, működés alapelemei.	Zárhelyi dolgozat megríása.	
A növények és az állatok általános jellemzõi. A rövidítés, a rövidítési kategóriái.		
Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai.	Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai.	
Az izeltlábúak (rákok, rovarok, pörök) általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai. A rákok altörzse.	A rákok altörzsében található legfontosabb fajok.	
A rovarok általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai.	A rovarok rendszerezésének áttekintése. Az ugróvillások, fülbermászók, csótányok fajai.	
Az egyeneszárműak, trépszek, poloskák, bogarak általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai.	Az egyeneszárműak, trépszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajai.	
A lepkék és hártyászárműak rendjeinek, általános jellemzõsége.	A lepkék és a hártyászárműak rendjeinek főbb fajai.	
A kértszárműök rendjének, a pókszárműök osztályának és a puhatestök törzsének általános jellemzõsége.	A kértszárműök, a pókszárműök és a puhatestök legfontosabb fajai.	
A gorincek rendszerezése. A halak, kétéltűek, a hüllök általános jellemzõsége. A madarak és az emlősök általános jellemzõsége.	A halak, a kétéltűek, a hüllök, a madarak és az emlősök fontosabb fajainak áttekintése.	
Zárhelyi dolgozat 2.	Fajismereti beszámoló.	

Előadás		Tantárgyi gyakorlat
Tárgykör	Tárgykör	
Az élő anyag sejtés szerveződése. Prokarionta és eukariota sejték jellemzõi. Az állati sejtök alapstruktúrái. Az állati testet felépítõ szövetek általános jellemzõsége. Az állatok egységeinek felépítése.	Sejtorganellumok struktúráinak áttekintése. A hárnszövet, az izomszövet, a kötő- és támászószövet és az idegszövet jellemzõi.	
Az állatok szervrendszeri: különböző, mozgászervek, légszár, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer. Az állatok szervrendszeri: típálkozási módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszerv.	Az állatok szervrendszeri és szövettani vonatkozásai. Az állatok szervrendszeri és szövettani vonatkozásai.	
Rendszeri alapismeretek, a klásszifikáció alapelvei. A növények és az állatok alapvetõ különbségei: felépítés, működés alapelemei.	I. Zárhelyi dolgozat megríása. Az állatvilág rendszereinek áttekintése. Az állatok rendszereinek fő kategóriái.	
Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai. Az izeltlábúak (rákok, rovarok, pörök) általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai. A rákok altörzse.	Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai. A rákok altörzsében található legfontosabb fajok. A rovarok rendszerezésének áttekintése.	
Az egyeneszárműak, trépszek, poloskák, bogarak általános jellemzõsége és főbb rendszertani csoportjai. A lepkék és hártyászárműak rendjeinek, általános jellemzõsége. A lepkék és a hártyászárműak rendjeinek több fajai. A kértszárműök rendjeinek, a pókszárműök osztályának és a puhatestök törzsének általános jellemzõsége.	Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai. A rákok altörzsében található legfontosabb fajok. A rovarok rendszerezésének áttekintése.	
A gorincek rendszerezése. A halak, kétéltűek, a hüllök, a madarak és az emlősök általános jellemzõsége.	Az ugróvillások, fülbermászók, csótányok fajai. Az egyeneszárműak, trépszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajai. A lepkék és a hártyászárműak rendjeinek több fajai. A kértszárműök, a pókszárműök és a puhatestök legfontosabb fajai.	
2. Zárhelyi dolgozat megírása	Pajismereti beszámoló.	

**AGROMETEOROLÓGIA ÉS VÍZGAZDÁLKODÁSB.SC.)**  
**(Levelező)**

**F O G L A K O Z Á S I T E R V**

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

A tantárgy kredit értéke: 3

Konzultációs héttel	ELŐADÁS
1	A léggör és elemrei Éghajlati tényezők Csapadékkifajták
2	A víz jelentősége, hidrológiai körfolyamat A víz minősítése A víz osztályozása
3	Síkvidéki vízrendezés Dombvidéki vízrendezés
4	Öntözővíz minősítés Felületi öntözés Vizerőrző
5	Zh Cseppegető és altalajönötök A tógazdasági haltenyésztés

- A tantárgy kodja: BM(M1109L)  
 Számonkérés formája: kollokvium  
 Zárhelyi dolgozatok száma: 1  
 Alkalmazástechnikai feladatok száma: -  
 Kötélmező és ajánlott szakirodalomnak (3-5):  
  - ANDA A. – KOCSIS T. (szerk.), 2010. Agrometeorológiai és klímatalogiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-286-598-0
  - SZÁSZ G. – TÓKEI L., 1997. Meteorológia mezőgazdálkodáshoz, kerésvételeknek, eredményeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-923-923
  - VARGA Cs., 2004. Földmérési és vízgazdálkodási alapismeretek. NYFMFK, Nyíregyháza. (fösiskolai jegyzet).
  - VERMES L., 2001. Vízgazdálkodás mezőgazdaságú, kerésvételek, tajépítész- és erőforrások-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>)
 Agronometorológiai és vízgazdálkodási alapismeretek I.-II.-III.  
<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=8#section-12>  
<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=18#section-13>  
**A félév elismertésének követelményei:**  
 A félév elismertésének 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 Vízgazságabályzat szerint:  
 jeles(5): 86-100 pont  
 jó(4): 76-85 pont  
 közepes (3): 61-75 pont  
 elégésges (2): 51-60 pont

Nyíregyháza, 2022. szeptember 05.  
  
 Dr. Vigh Szabolcs  
 tantárgyfelelős

  
 Dr. Simon László  
 tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

### TEMATIKA Erdő- és vadgazdálkodás tantárgyhoz BMIM110L

Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrárudományi Intézet Agrárudományi és Környezetgazd. Tanszék Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc. Levelező tagozat	Erdő- és Vadgazdálkodás tantárgy 2022/2023. tanév I. félév MM. II. Levelező Konzultációs órák Tanszékvezető: Dr. Vigh Szabolcs
Konzultáció: 14 óra Tantárgy kódja: BMIM110L	Gyakorlati jegy. Kreditszám: 3 Számonkérés: gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajtájtásához szükséges feltételrendszer ismeretére. Erdészeti és vadgazdálkodási alapfogalmak. Vadfafajaink és vadászatuk. A vadgazdálkodás berendezései. Vadállomány szabályozás. A vadászat eszközei. Vadászkutyák. Jogi ismeretek. Trofea kikészítése és birtalata. Mesterséges apróval denevérelés. Zárt téri vadásztárs. Vadítmányozás. Vadegeszszégen. Erdőtipusok. Maggazdálkodás, esemetermesztés. Erdőnevelés. Erdőbecsles. Erdővédelem. Erdővédelem. Fáthasználat.

**Kötelező:** Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

**Félévi szorgalmi munka:**  
1 db zádhelyi dolgozat      80 pont  
1 db alkalmazástechnikai feladat      20 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

Ajánlotti irodalom:

- HELTAY I., 2000. Vadásziskola. Dénes Nátrú 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 előírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ elbírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2022. szeptember 5.

Készítette:

Ellenőrizte:

  
Dr. Vigh Szabolcs  
tantárgyfelelős, adjunktus

  
Dr. Simon László  
szakfelület, egyetemi tanár

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 általúus bemutatása.
5-8.	Nagyvad fajok életmódra és vadgazdálkodás	Apróvad fajok életmódra és vadgazdálkodás
9-12.	Vadgazdálkodás jogi szabályozása. A vadász lőfegyverek felépítése és használata. Vadász tarsaságok működés. Vadászszati módot apró és nagy vad fajokra. Vadegeszszégen.	Erdőtipusok. Maggazdálkodás, esemetermesztés. Erdőbecsles. Erdőnevelés. Erdővédelem. Erdővédelem. Fáthasználat.
13.	ZH, konzultáció, az évközi munka értékelése.	

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
 Műszaki és Agrartudományi Intézet  
 Agrartudományi és Környezetgazd. Tanszék  
 Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
 Tantárgy kódja: BM/M11201, MM/B1513L

### Növénytermesztés II. MM. III. LEV.

2022/2023. tanév I. félév.

Hetek száma: 7

Tanár/Elektelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Dr. Szabó Béla

Kosztyúné Krajnyák Edit

Határidő: ZH dolgozat: 7., 13. tanítási héten  
 Alkalmazástechn. feladat leadása: 13.-14. tanítási héten  
 Magfelismerés: 13.-14. tanítási héten

### Tanári ki követelmények:

#### Tanári eisajátításának célja:

Megismerteti a hallgatók a földművelés és növénytermesztés általános alapjait, képesé tenni a hallgatókat arra, hogy felismerjék a biológia, ökológia és agrotechnika közötti kölcsönhatásokat, összefüggéseket.  
A tantársz tartalma:  
 A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, termeszteszttechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény termeszteszttechnológiájának elemeit: vetésváltás, talajelőkezelés, tapanyagellátás, vizes, növényaprálás-növényvédelem, öntözés, berakarítás. A földművelés szempontjából legfontosabb talajellenzök. A talajművelés elemei és eljárásai, a szántóföldi növények talajművelési rendszerei. Penti rendező elvek alapján megismertetésre kerül: hibelyesek, ipari növények, olajnövények, gyökér- és gumos növények, takarmánynövények.

Kötöléző:  
 2. db. ZH dolgozat (a 7. és a 13. héten). 1 db. alkalmazástechnikai feladat, szakirodalmi referátus.

#### A félévi szorozalmi időszak pontozási rendje:

2 ZH dolgozat	15-15 pont
Alkalmazástechn. feladat	10 pont
Szakirodalmi referátus	10 pont
<b>Kollégium</b>	<b>50 pont</b>
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

#### Kötöléző, általból irodalom:

- Bozz Ernő (szerk.); Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.
- Anta J. (szerk.); Növénytermesztség I.-II. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2005.
- Kosztyúné Krajnyák Edit – Szabó Béla Növénytermesztség II. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUAL - Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Eszakkelet-Magyarországi térség fejlesztéséért”)
- Papp L.-Vágvolgyi S.: A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata, Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1998.
- BEDŐ Z. (2004): A vétőmag szelítése. Agrinformat Kiadó

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

Nyíregyháza, 2022. szeptember 2.

Készítette:

  
 Dr. Szabó Béla  
 főiskolai tanár

Ellenőrítette:

  
 Dr. Simon László  
 tanársegédez

Követelményrendszer:	Tárgykör	ELŐADÁS	Eladás óraszáma
<p>A hűvyles növények jelentősége, termeszteszttechnológiai sajátosságai. Borsó Bab, lencse, szója, csillagfűrt, lebab</p> <p>Zárhelyi dolgozat. Szántóföldi növények nagyainak megismérése</p> <p>Ipari növények agronomiai jelentősége és termeszteszttechnológiájának sajátosságai. Napraforgó-, őszí kaposztapecse, dohány, kender, len Gyökér- és gumós növények. Burgonya, cukortörpe Pillangós, szálas takarmánynövények. Lucerna, vöröshere</p> <p>A felv anyagának összetétele átismédítése. Zárhelyi dolgozat</p>			

### FÖGLALKOZÁSI TÉRV

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

Tanárgy kódja: BM1113L, FGFI101L  
Kötélező előtanulmány: BM11208L

Számolási formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, meghásznának időpontja: 2022. november 04., 2022. december 02.  
Alkalmazástechnikai feladatak száma: 1, beadásnak határideje: 2022. december 02.

Kötélező és ajánlott szakirodalma (3-5):

- BIRKAS M. (2002): Környezetkímélő és energianakarékos talajművelés. Akaprint Kiadó, Budapest
- NYIRL. (szer.) (2002): Földműveléstan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SCHEMTER R. (2011): Földművelési Debreceni Egyetem. Nyugat-Magyarországi Egyetem, Pannon Egyetem [https://regi tankonyvtar.hu/tartalom/tanprop/425/0010\\_1A\\_Book\\_05\\_Földművelés/index.html](https://regi tankonyvtar.hu/tartalom/tanprop/425/0010_1A_Book_05_Földművelés/index.html)
- BIRKAS M. (szer.) (2001): Talajművelés a termártához gazdálkodáshoz. Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezetfordítányi Kar Növénytermesztési Intézet Földműveléstanács Tanszék, Gödöllő
- BIRKAS M. (2006): Földművelés és földhasználat. Mezőgazda Kiadó, Budapest [https://regi tankonyvtar.hu/tartalom/tanprop/425/2011\\_0001\\_521\\_Földművelés\\_es\\_földhasznalat/prof1.html](https://regi tankonyvtar.hu/tartalom/tanprop/425/2011_0001_521_Földművelés_es_földhasznalat/prof1.html)

### A félév elismerések követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZFH-ból min. 4.1 pontot el kell érni), az évközi feladat hatarére való beadása a külön kiírás szerint.

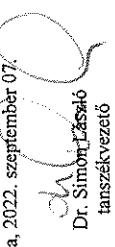
A félév során max. 100 pont gyújtható, a következő részletezés szerint:

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1. ZH dolgozat              | = 40 pont |
| 2. ZH dolgozat              | = 40 pont |
| Alkalmazástechnikai feladat | = 20 pont |

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

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

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.  
  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

### FÖLDMŰVELÉS ÉS FÖLDHASZNÁLAT

BMM1113L, FGFI101L

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak, Gyógy- és fűszertermények felsoiktatási szakképzés

Konzultáció	ELŐADÁS	Óraszám
	tárgykör	
1.	A tanárgyi követelményrendszer ismertetése. A földműveléstan 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, következményei. A talajművelés művelei elemei, eljárásai. A talajművelő eszközök.	3
3.	A szántóföldi növények talajművelési rendszerei. A fűből talajúpusok hatása a talajművelésre. A tápanyagy-gazdálkodás talajművelési vonatkozásai. Szervestrágyázás. Műtrágyázás. A gyomoszábályozás talajművelési vonatkozásai.	3
4.	A vetésvártog és a vetésváltás szerepe a fenntartható talajhasználatban. A vetésváltás talajművelési vonatkozásai. A vetésváltás hatása a talajművelésre. A talajtermekenyesség megovása. Talajvédelem, talajjavítás.	4
5.	Környezetkímélő talajművelési technológiák.	1
6.	Környezetkímélő talajművelési technológiák.	1

1.ZH

A vetésvártog és a vetésváltás szerepe a fenntartható talajhasználatban. A vetésváltás talajművelési vonatkozásai. A vetésváltás hatása a talajművelésre. A talajtermekenyesség megovása. Talajvédelem, talajjavítás.

2.ZH

NYIREGYHAZI EGYETEM  
Műszaki és Agrárudományi Intézet  
Agrárudományi és Környezetgazdálkodási Intézeteti Tanszék  
Konzultációs szám: 9+5 óra  
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

FENTARTATHató MEZŐGAZDASÁGI TECHNOLÓGIÁK  
BMM11121, FMM1108L  
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**

Tanárégy kredit értéke: 4

Középítési szám: 2022. november 05., 2022. december 02.

Kötélmező előzetusulmány:  
Számolástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. december 02.

Kötélmező és ajánlott szakirodalmaik (3-5):

- RADICS L. (szerk.), 2012. Fenntartható szántóföldi növénytermeszéstan. I-II-III. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN: 9789635029501  
RADICS L. (szerk.), 2006. Ökológiai gazdálkodás feltételrend-szere. Ellenőrzés, minősítés. Talajminőségi, talajjavítási, növénytermesztési, környezet- és tájgazdálkodásban. Vetusforgó-vejesvártas, rövénytársas. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. 2. ZH  
TAMÁS J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632864556

A felév elismeréseknek követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 21 pontot el kell élni), az évközi feladat hataridőre való beadása a külön kiírás szerint.

A felév során max. 100 pont elvíthető, a következő részletezés szerint:

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1 ZH dolgozat               | = 20 pont |
| 2 ZH dolgozat               | = 20 pont |
| Alkalmazástechnikai feladat | = 10 pont |
| Kollokvium                  | = 50 pont |

- Érdemjegyzések Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:  
jelszavak: 86-100 pont  
Jó (5): 76-85 pont  
közepes (3): 61-75 pont  
elleges (2): 51-60 pont

A gyakorlati fogalkozásokon a részvétel kötelező. A felévi hiányzás megeredménytelenítő mértéke a TVSZ szerint.

Nyiregyháza, 2022. szeptember 07.  
  
Dr. Balázs Balázs  
tanár, felelős  
tanszékvezető

Konzultáció	ELŐADÁS tárgykör	óraszám
	Fenntartható fejlődés, fenntartható mezőgazdálkodás. A fenntartható agrárgazdálkodás ismérvei. A környezetvédelem és a mezőgazdaság fejlődése és kapcsolatai. Az intenzív, iparszerű mezőgazdaság megtelenesse és környezeti problémái.	2
1.	Növénytermesztés, kerteszteti termelés és állattenyésztés hatása a környezeti elemekre.	2
2.	A helyes mezőgazdasági gyakorlat.	1
3.	1.ZH	
4.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megalosításának eszközei. Termelési alternatívák. Integrált gazdálkodás. Az integrált termesztes alapelvei.	3
5.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megalosításának eszközei. Termelési alternatívák. Ökológiai gazdálkodás. Az ökológiai gazdálkodás alapelvei.	3
6.	Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezeti. Az ökológiai gazdálkodás szabályozása. Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere. Ellenőrzés, minősítés. Talajminőségi, talajjavítási, növénytermesztési, környezet- és tájgazdálkodásban. Vetusforgó-vejesvártas, rövénytársas. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. 2. ZH	3

### F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tanárgy kredit értéke: 3

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

Tanárgy kódja: BMM2108L  
Kötélzés előtanulmány: -  
Számmonkérés formája: gyakorlati jegy  
Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megrázásának időpontrja: 2022. október 21. és 2022. november 18.  
Alkalmazástechnikai feladatak száma: 1, beadásának határideje: 2022. november 18.

#### Kötelező és ajánlott szakirodalma (3-5):

- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest. ISBN: 9636573298
- ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás Alap-felétérrendszer. Biokontroll Hungaria Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9789638821294
- SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazda 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866697
- SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
- ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdálkodásról, közérteletően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 97861580238806
- Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

#### A félév elismerések követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 41 pontot el kell érni), az évközi feladat hataridőre való beadása a külön kiállíthatón.

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 |

Erdemjegy a Tanulmányi és Vízsgaszabályzat szerint:  
Jelszavak: 86-100 pont  
Jó (4): 76-85 pont  
közepes (3): 61-75 pont  
elleges (2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfélélos

Konzultáció	ELŐADÁS	Óraszám
	tárgykör	
1.	Az ökológiai szántóföldi növénytermesztes helyzete. Az ökológiai szántóföldi növénytermesztes alapeleveit és előírásai. Nyilvántartás az ökológiai növénytermesztesben.	3
2.	Gabonafejek ökológiai termesztese.	3
3.	Olajmagványek ökológiai termesztese.	3
4.	Gyökér- és gumós növények ökológiai termesztese. Hüvelykes növények ökológiai termesztese.	3
5.	Egyéb növények ökológiai termesztese. 2. ZH	2

### FÓGALKOZÁSI TÉR V

Konzultációi száma: 5 óra  
Előző: Dr. Uri Zsuzsanna  
Főiskolai docens

Tanár: CB310L  
Kiterjedt előtanulmány:

Számonkérés formája: evakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 1; megtámasztott időpontról: 2022. december 02.

Alkalmaztástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárasa: 2022. december 10.

Kötélező és ajánlott szakirodalma (3-5):

- Hartman M. és mtrs. (2001): Hulladékok a mezőgazdaságban, az erdészetheben, a gyümölcsökben és a szőlőszőlőben. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Vermes L. (2005): Hulladékgyártálkodás, hulladékhasznosítás. Harmadik, átdolgozott és bővített kiadás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Alexa L., Kiss T., Olessák D. (2005): Hulladékgyártálkodási kézikönyv II. KJK Kerszov Kiadó, Budapest
- Baróffy I. szerk. (2003): Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Kocsis I. (2005): Kompozitálás technológiái. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Bai A. szerk. (2007): A biogáz. Száz magyar fűn könyveshaza Kht., Budapest

A félév elismérésének követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 51 pontot el kell élni).  
A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezes szerint:

ZH dolgozat  
= 100 pont

Eredmények a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

A félévi hiányzás megegyezhető mértékére a TVSZ szentínt.

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.

  
Dr. Simón László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

Konzultáció	ELŐADÁS	óraszám
	tárgykör	
1.	A hulladékgyártálkodás alapfogalmai. A hulladékgyártálkodás szabályozása. Hulladékok fegyzeke. Alapelek a hulladékgyártálkodásban. Hulladékgyártálkodási stratégiák. A hulladékgyártálkodási rendszere. A hulladékok gyűjtése, szállítása. A hulladékok ámeneti tárolása, elökezelése. A főbb eljárások, berendezések. A hulladékok selektív kezelésének módszerei, alkalmazási lehetőségei.	2
2.	A mezőgazdasági biomasszák hasznosítási lehetőségei. A mezőgazdasági hulladékok ipari hasznosítása. Mezőgazdasági hulladékok hasznosítása a mezőgazdaságban. A hígirányú keletkezés, minősége és mennyisége. A hígirányú keletkezés és hasznosítás módszerei. A komposztálás alapanyagai. A komposztálás folyamat szakaszai. A komposztálást befolyásoló paraméterek. A komposztálás munkaművei. A komposztálás során alkalmazott technológiák. A komposzt minősége vizsgálata. A biogáz termelés alapanyagai. A biogázüzemek és fázisai. A fermentációs folyamatot befolyásoló tényezők. A biogáz előállítás technológiái. A biogáz felhasználása. A biotrágya. Biogázüzemek helyzete hazánkban. A biogáz hasznosítás helyzete külföldön.	2
3.	A hulladékkezelés termikus eljárásai. Hulladékégetés. Piróliszt, gároztás. Energétikai célra termeszthető növények. Alkalmasabb technológiák. Az apitrék. A faanyag energetikai hasznosítása előtt vizsgolandó paraméterek. A faanyag energetikai átalakulása. A biomassza égetése. Energétikai töröntrivénysk. Fabrikett. Pellet. ZH	1

## FOGLALKOZÁSI TERV

**ÁLLATTENYÉSZTÉS II. MM.III. LEVELEZŐ**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet** 2022/2023. tanév I. félév Hetek száma: 7.  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
**Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)**

Konzultáció: hétköznap 2 óra

BMMI118L Kollokvium

Kredit: 4

### Tanárfgyári követelmények:

Tanagyár:

Megismerteti a halgatókkal a tenyészített állatok ártékterő tulajdonságait, valamint ezek szerejét a nemzetes és tenyészítési eljárások megalakulásában; az állattájok (szarvasmarha, juh, baromfi) szaporítási, utgondozási és a fehérfejű környezet-, tariasi- és takarmányozási területeinek és leletcégéinek elsjáratása, saem előtt tartva a minőségi állati termék elhosszítását és a jóeldelemrengességi szempontokat.

Tantermi program: A juh szerepe a hazai állattenyészésben, véglegzásági helyzete. Eredete, a domesztizáció módszerű hatása, killemi követelmények, a juh elnevezése. Gyepűismertet. Fajtiszmeret, hasznosítási irányok. Tenyészeti, párosítási módszerek. Törzsalkonyvezés. A szaporítás technológiai követelményei. A juhok takarmányozása, elhelyezése. A szarvasmarha-tenyészeti jellegű helyzete. Fontosabb szarvasmarhafajtak. A szaporodással kapcsolatos biológiai ismeretek. A tej-, a káro-, és a húshasznosításban fontos szerekményök. A törzsalkonyvezés. A borjúnevelés és a tenyészszín-nevelés tartási, takarmányozási kérdései. A tejhasznosítási állományok tarásának különbsége megoldási. Az intenzív tejhasznosítási állományok takarmányozása. A tejképződés, tejjedés, a fejés technológia. Minőségi termelés. A húshasznosítási állományok tenyészítése. Marhahízalás technológia. A baromfialakú teknológiák és hibridök. A tejképződés, befolyásoló tényezők. Takarmányozás. Tártástechnológia a tyúktenyészésben, tenyészállat teveles. A fényadagolás, takarmányozás és tartástechnológiák elvei a növénytermesztésben. Broilerhízalás. A pulykatechnikai, tarástechnológiai változók a pulykatenyészésben. A pulyka takarmányozása. A lúdfajták ismertetése, az egyes fajták és hibridek tulajdonságai. A lúd hús- és mértelemelés tártástechnológiája. A kacsas fehérfejű és ártermelése.

### Kötélező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkezés, aktivitáló gyakorlati munka, ZH dolgozat megrázza, egyéni alkalmazás technológiai feladat elkeszítése, fajtiszmeret.

A félév kollokviumi zárol. A tanárfgyári félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

Félévi szolgalmi munka:

1 db. ZH dolgozat

Alkalmazástechnológiári feladat

25 pont,

Fajfelfelismerés

5 pont

Kollokviumon elérhető

50 pont.

A tanárfgyári követelményeinek teljesítéséért 3 credit jár.

Az értékelés modszere:

Felévközi teljesítési mérő és vizsgatérítési mérő alapján, a TVSZ szabályzata szerint.

A kötelező és ajánlott irodalom:

- VÁTTAMÁNY G. (2004): Állattenyészés 4. Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- JÁVOR A.-KUKOVICS S.-MOLNAR GY. (2006): Juhtenyészés A-tól Z-ig. Mezőgazda Kiadó, Bp.
- HORN P. (szék.) (2000): Állattenyészés 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szék.) (2000): Állattenyészés 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szék.) (2000): Állattenyészés 3. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2022. szeptember 6.  
 Készítette:

*Dr. Forró István*  
 tanárfgyári félélos

*Dr. Simon László*  
 tanárfgyári félélos

## ÁLLATTENYÉSZTÉS II. BSc.

BMMI118L – MMBI1511L

Tan. hét	ELŐADÁS		Erfüllt Követelményrendszer:
	Tárgykör		
1.	A szarvasmarha tenyésztes jelentősége, fajták. A szarvasmarha szaporodáshiologia, takarmányozása, szarvasmarha tartás és tenyésztes technológiája. A húsmarha tartás és tenyésztes technológiája.	2	
2.	Szarvasmarha állományváltozási terv.	2	
3.	Szarvasmarha állományváltozási terv.	2	
4.	A juhtenyésztes jelentősége, értékéről. Juhfajták, juh takarmányozás. A juhok tartástechnológiája.	2	
5.	A tojóíuk állomány tartástechnológiája. Brojier csirke tartástechnológia.	2	
6.	Kacsas tartástechnológia. A lúd tartástechnológiája. Pulyka tartástechnológia.	2	
7.	ZH dolgozat, fajta felismerés	2	

FOGLALKOZÁSI TERV

<b>NYÍREGYHÁZI EGYETEM</b> <b>MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET</b> <b>Agrártudomány és Környezet. Tanszék</b>	<b>Takarmányozás tanári nyelv</b> <b>Takarmányozás tanári nyelv</b> <b>Tantervezési időszak</b> <b>Tantervezési időszak</b> <b>Gyakorlatvezető</b> <b>Határidő: ZH dolgozat</b> <b>Takarmányozási feladat:</b>
<b>BMM1115L</b>	<b>MM. II. évf. LEV.</b>
<b>Mezőgazdasági Mérnök BSc.</b>	<b>2022/2023. tanterv I. félév Hitelek száma: 7.</b>
<b>Dr. Forgó István</b>	<b>Tanárfelelős: Dr. Forgó István</b>
<b>Dr. Forgó István</b>	<b>Gyakorlatvezető: Dr. Forgó István</b>
<b>6. héten</b>	<b>Határidő: 6. héten</b>
<b>útoljá heten</b>	<b>Takarmányozási feladat: utolsó heten</b>

Konzultáció: hétköznap 2 óra

Egyen gyűjteménye. Lakatmányozás teladat sikeres

**Pontszámok részletezése:** A félév tollkövümi jeggyel kerül elismérése, 100 pontos rendszerben. Felekvői pontszám: 1 db. ZH díjazat

5 pont  
20 pont  
takarmány ismeret  
takarmányozási feladat

Vizsgájéssy: \_\_\_\_\_ 50 pont

*Osszesen:* 100 ponthoz

A ZH ülőgazdag, 13 ponttal kerülejben, eni javában lehetőség. A Vízzárára hosszú felteleséji eredményez zárás.

Az értékelés módjára  
takarmányozási feladat eredményes teljesítése. A tantárgy teljesítéséért 4 kredit jár.

Félekvőzi teljesítmény és vízszállításának alapján, a TVSZ szabályzata szerint,

Vételesegyenlőtlenség és jogelosztás 103

Note: This is a sample of my work.

Forgó I., Técsy L. (2010): Takarmányozásban, Főiskolai jegyzet, Nyiregyházi

Takarmányozási Segédlet (Összeállította: Vattamány Gusztáv, Nyíregyházi F.

Először ismertetjük a művészeti tevékenységeket

EUACASVA, EJERCICIO 2014-2015

Schmid J.: Gondosági állatánk takarmányozása. Mezőgazda Kiadó

Schmidt J.: Takarmányozásban. Mezőgazda Kiadó

Herold I.: Takarmányozásban I. II

THE JOURNAL OF CLIMATE

Herold L.: Új takarmány értékelési rendszer

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

Nyiregyháza 2022 szeptember 6

THE JOURNAL OF CLIMATE

Készítette: Dr. Szenné Votrubács

**M. Körge István**  
tanárca felelős

卷之三

Tan. hét	Tárgykör	ELŐADÁS	Előadás óraszáma
	Követelményrendszerek:		
1.	A takarmányok kémiai összetétele. A táplálóanyagok sorsa a szervezetben. A gazdasági állatok emésztési sajátosságai.	2	
2.	Takarmányigeny különbső termelési és biológiai fázisokban. Takarmányismert. A takarmányok tartósítása. A takarmányok előkezelése.	2	
3.	A szarvaskartha gyakorlati takarmányozása. A juhok gyakorlati takarmányozása. Lovak gyakorlati takarmányozása. Serések gyakorlati takarmányozása. A baromfiérek gyakorlati takarmányozása.	2	
4.	Takarmányadagok összeállítása - szarvasmarha	2	
5.	Takarmányadagok összeállítása: Takarmányadagok összeállítása: sertés	juh. 2	
6.	Takarmányadag összeállítása: baromfi. Zárhelyi dolgozat	2	
7.	Takarmányadag összeállítás, minta felismerés	2	

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

Tanítási hetek száma: 7  
Előadások előtti idő: 18 óra  
Előadó: dr. Csabai Judit

Tanárgy kódja: BMMA2107L  
Számonkérés formája: kollekció  
Zárhelyi dolgozatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

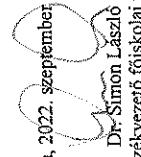
- FISCHL, G. 2000. A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639239579  
BUDAI Cs. (szerk.) 2006. Biológiai növényvédelem hajtató kertésznek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632861555  
HOLB I. (szerk.) 2005. A gyümölcsök és a szőlő ökológiai növényvédeleme. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632861609  
DARVAS B. - SZÉKÁCS A. 2010. Mezőgazdasági ökotoxikológia. L'Harmattan Kft. Budapest. ISBN: 9789637343391

A részvételre követelmények:

A szóbeli vizsga során 50 pont elérhető.

- Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:  
 Jó (5) 90-100 %  
 Jó (4) 80-89 %  
 Közepes (3) 70-79 %  
 Elégeséges (2) 60-69 % pont

A fogalkozásokon a részvétel nem kötelező.

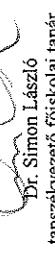
Nyíregyháza, 2022. szeptember 13.  
  
 Dr. Csabai Judit  
tanár  
tanszékvezető főiskolai tanár

**Ökológiai növényvédelem (BSC) (levelező tagozat)**

Konzul-tációs alkalmi	ELŐADÁS	
	tárgykör	Óraszám
1.	A növénykárások elleni védelem módjai. A növénykárások elleni biológiai védekezés módszerei. Növény vírusok elleni biológiai védelem. Növényparaziták elleni biológiai védelem. Vírusos előtörökök elleni biológiai védelem. Biológiai védekezés kártevő állatok ellen.	6
2.		4
3.	Mikroorganizmusok felhasználása a növényi kártevők ellen. A fonaiféregk szerepe a vedékezésben.	3
4.	Attaik és levélterek. Biológiai védelem üvegházban. Keréset biológiai növényvédelem	5
5.	Biológiai növényvédelem eszközei, engedélyezett biopszicidikák.	

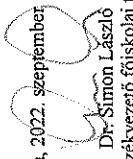


Nyíregyháza, 2022. szeptember 13.



Dr. Simon László  
tanszékvezető főiskolai tanár

Nyíregyháza, 2022. szeptember 13.



Dr. Csabai Judit  
tanár  
tanszékvezető főiskolai tanár

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(leírózás tagozat)

Nyíregyházi Egyetem  
Gyógy- és fűszer novitàk (Foszik)

Gyógynövények  
2022/2023. tanév I. félév Levelező  
Heter szama: 7

FGFI305L

Orszám: 9 óra/félév

Kreditszám: 4

Számonkérés módja: kollokvium

Tanárii követelmények:

A tantárgyi programban a hallgatók ismereteket szereznek az ökológiai gazdálkodásra vonatkozó érvényben lévő hazai és Európai Uniói jogszabályokról, az ökológiai gazdálkodás alapelveiről, az ökotermesztékekrol. Tárgyaljuk az ökológiai termesztsében alkalmazható talajművelési, tápanyagellátási, növényvédelmi és gyomirtási módszereket, a termőhely kiárasztás, a vetésforgó, a fajtáválasztás és a hasznos élő szervezetek fontosságát. A tantárgy keretében fogalkozunk a gyógy- és fűszer novitàk vegyszertáras termesztsében betöltött szerepével, a növénytársítási lehetőségekkel, a növények kártevőké és egyéb növényekre gyakorolt hatásával, a növényvédelemben és növénytáplálásban való alkalmazásukkal.

A félév elismereésének követelménye: el:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-n min 40%-ot kell érni, javító ZH írható).

A félév illerje a szobeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	=	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

Kötetlező ajánlott irodalom:

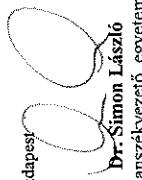
Roszik P. (2018): Az ökológiai gazdálkodásról gazdálkodásnak, közérthetében. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. Budapest

Ökológiai termesztsése vonatkozó érvényben lévő Európai Uniói és hazai jogszabályok. Pluhár Zs. (2012): Korszerű gyógynövénytermesztséi ismeretek. Budapesti Corvinus Egyetem (http://www.tankonyvra.hu/tartralon/tarop412A/2011-0028\_korszeru\_gyogynovetermesztesi/adatok.html)

Gertrud Frank (1987): Öngyógyító kisikert. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.

  
Dr. Irinyiné dr. Oláh Kata琳  
tantárgyféléjős

  
Dr. Simon László

tanszékvezető, egyetemi tanár

**Gyógynövények ökológiai termesztsése tantárgy ütemterv**

BSC LEVELEZŐ tagozat

2022/2023. tanév I. félév

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Kata琳

Konzultációs időpont	Témá	óraszám
2022. 09. 10. szombat 10-12 h	Követelményrendszer ismertetése. Az ökológiai gazdálkodás alapelvei.	2
2022. 10. 22. szombat 13-16 h	Ökológiai termesztsében alkalmazható talajművelési, tápanyag-ellátási, növényvédelmi és gyomirtási módszerek, termőhely kiválasztás, vetésforgó, fajtáválasztá.	3
2022. 11. 05. szombat 10-13 h	Hesznos élő szervezetek, vegyszertáras termesztsés, növényfártásosi lehetőségek.	3
2022. 12. 02. péntek 18-19 h	<b>ZH DOLGOZAT (2022. 12. 02.)</b>	1

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(leírózó tagozat)

**Gyógy- és fűszer novitàk termeszítése I.**  
BSC LEVELEZŐ tagozat  
2022/2023. tanév I. félév

Nyíregyházi Egyetem  
Gyógy- és fűszer novitàk (Foszik)

Gyógy- és fűszer novitàk termeszítése I.  
2022/2023. tanév I. félév Levelező  
Hetek száma: 7

FGF1303L  
Előadás: 14 óra/félév  
Kreditszám: 5  
Számonkérés módja: kollokvium

Tanárnyelvfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tantervező követelmények:

Tantervező program:  
A tantárgy oktatása során tárgyaljuk az évelő gyógy- és fűszer novitàk termeszítéstéchnológiájának legfontosabb általános és speciális agrotechnikai elemeit: vetesváltás, talajművelést, tápanyagellátást, növényápolást, betakarítást. A hallgatók részletesen megismerik az évelő gyógy- és fűszer novitàk termeszítését: édeskörömény, lestyán, citromfű, kerti kakukkfű, borsmenta, levendulafajok, orvosi zsálya, kavirágfajok, tárkony termeszítését, illetve az ipari hasznosítási gyógy novitàk termeszítéstchnológiáját: gyapjas gyűszűvirág, orvosi macskagyökér, mak, maghér nélkű tök, mustárfajok.

A félév elismérésének követelménye:

A zárhelyi dolgozat eredményes megrísa (a ZH-n min 40%-ot kell érni, javító ZH irányba).

A félév, illetve a szobeli vizsga során 50-50 pont elvártak, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	=	50 pont
kollokvium	=	50 pont
Osszesen	=	100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles (5):	88-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
ellegéges (2):	51-60 pont

Kötélező, ajánlott irodalom:

- Kötélező szakirodalom:  
BERNÁTH J. - NÉMETH É. (2011): Gyógy- és fűszer novitàk gyűjtése, termeszítése és felhasználása +CD. Mezőgazda Kiadó, Budapest, ISBN 9789632866253  
BORBELYNÉ HUNYADI É. - KUTJASZ E. (2012): Gyógy novitàk termeszítése és felidolgozása, Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma, ISBN 978-615-51183-52-4  
Ajalolt szakirodalom:  
BERNATH, J. (2013): Vadon termő és termesztett gyógy novitàk. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866741  
PLIHKAR ZS. (2012): Korszerű gyógy novitàk termeszítési ismeretek. Budapesti Corvinus Egyetem  
(http://www.tankonyvtar.hu/tufartalom/tamop4/12/A/2011-0028\_korszeru\_gyogy novitàktermesztesi/adatok.html)  
ANTAL J. (2017): Növénytermesztés II. Gyógy- és gyümös növények - hüvelyek - olaj - és spart növények – takarmány. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632864402

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.  
Irinyiné dr. Oláh Katalin  
tanárnyelvfelelős, egyetemi tanár

  
Dr. Simon László

tanszékvezető, egyetemi tanár

**GYÓGY-ÉS FŰSZERNÖVÉNYEK TERMESZTÉSE I. tantárgy ütemterv**  
BSC LEVELEZŐ tagozat  
2022/2023. tanév I. félév

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultációs időpont	Téma	óraszám
2022. 09. 09. péntek 8-11 h	Követelményrendszer ismertetése. Az évelő gyógy- és fűszer novitàk termesztséstechnológiájának legfontosabb általános és speciális agrotechnikai elemei: vetesváltás, talajművelés, tápanyagellátás, szaporítás, növényápolás, betakarítás.	3
2022. 10. 07. péntek 11-14 h	Az édeskörömény, lestyán, citromfű, kerti kakukkfű, borsmenta, levendulafajok, orvosi zsálya termesztséstechnológiája.	3
2022. 11. 04. péntek 11-14 h	A közönséges szurokfű, kasvárfűfajok, tárkony termeszítése.	3
2022. 11. 18. péntek 15-18 h	Ipari hasznosítású gyógynövények termesztséstechnológiája: gyapjas gyűszűvirág, orvosi macskagyökér, más, maghér nökkeli tők, mustárfajok.	3
2022. 12. 02. péntek 16-18 h	ZH DOLGOZAT (2022. 12. 02.)	2

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem

Fitotechnikai és növényvédelmi gyakorlati  
ismeretek

2022/2023. tanévi I. félév Levelező

Hétel száma: 7

Gyógy- és fűszer novitànyek (Foszk)

FGF1301L

Óraszám: 9 óra/félév

Kreditszám: 3

Számítónkérés módja: gyakorlati jegy

Tanáriúról kivettelékenyek:

Tanárprogram:

A Fitotechnikai ismeretek a tavaszi félév gyakorlati tantárgya, így a tavasz időszakára eső növényápolási feladatakkal ismerkednek meg a hallgatók. A gyógy- és fűszer novitànyek szaporítási és nevélesztési technikáit ismerjejük lepéseként. Magyertés, tüzdelezés, edzes, külletés, helyrevertés, apolási munkák, drogok begyűjtése.

Betekinést nyernek a gyógynövénytermesztésben alkalmazott agrotechnikai, mechanikai és biológiai alkalmazásukról. A gyógynövénytermesztésben alkalmazott szerekkel, kezeléssel, valamint a különböző növényvédelmi lehetőségekről. Megtanulják az előrejelzés eszközeit kezeli, valamint a rövénnyévédeszer-kereső programok alkalmazását, továbbá a rövénnyévédeszerek kijuttatását.

A félév elismérésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megránya (a ZH-n min 51%-ot kell érni, javító ZH írható).

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elleges (2): 51-60 pont

Kötetlező, ajánlott irrodalom:

CZÁKA S. - FÜSTÖS ZS. - HROTÍKÓ K. (2011): A rövényszaporítás ábécéje - Oltás, vetés, dugványozás Mezőgazda Lap- és Könyvtárd Kft. Budapest ISBN 9789632866215

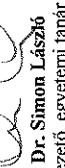
PLUHÁR ZSUZSANNA (2012): Korszerű gyógynövénytermesztési ismeretek Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar Gyógy- és Aromaterápiai Tanszék. Egetemi jogelzet.

Ajánlott szakkirodalom:

BERNÁTH J. - NÉMETH É. (2011): Gyógy- és fűszer novitànyek gyűjtése, termeszítése és felhasználása +CD. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632866253

HORNOK L. (szerk.) (1990): Gyógynövények termeszítése ésfeldolgozása. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest ISBN 9639239968.

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.

  
Dr. Simon László  
irányító  
oktató

  
Irinyimé dr. Oláh Kata

tanszékvezető, egyetemi tanár

**Fitotechnikai és növényvédelmi gyakorlati ismeretek**

RSC LEVELEI EZÖ tagozat

2022/2023. tanévi I. félév

Oktató: Irinyimé dr. Oláh Kata

Hétel száma: 7

Konzultációs időpont	Téma	Óraszám
2022. 09. 09. péntek 11-15 h	Követelményrendszer ismeretese. Gyógy- és fűszer novitànyek szaporítása: magverés, tüzzelés, tőosztás, dugványozás, edzes, külletés, helyrevertés, apolási munkák, drogok begyűjtése.	4
2022. 09. 10. szombat 8-10 h	Gyógynövénytermesztésben alkalmazható növényvédeő szerek és alkalmazásuk, növényvédszer-kereső programok használata.	2
2022. 10. 07. péntek 14-16 h	Gyógynövénytermesztésben alkalmazott agrotechnikai, mechanikai és biológiai növényvédelmi lehetőségek, előrejelzés módszerei és eszközei	2
2022. 10. 22. szombat 12-13 h	ZH DOLGOZAT (2022. 10. 22.)	1

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
**NYIREGYHAZI EGYETEM**

Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

BMM1119L Kertészeti II. (BSc) MM, III. Levelérő  
FMM1119L Kertészeti II. (FOSZK) MM II. Levelérő

2022/2023. tanév I. félév

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

Előadás: összes óraszám  
Előadó: Irinyine dr. Oláh Katalin, főiskolai docens  
A tanárgy kredit értéke: 4

Kötelező előtanulmány: BMM1211L, FMM1203L  
Számunkérés formája: kollokvium  
Zárhelyi dolgozatok száma: 3  
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

A félév elismérésének követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása ( minden ZH-n min. 6 pontot el kell élni, javító ZH írható).  
A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyüjthető, a következő részletezés szerint:

1. Zöldseg 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

Kötélterzés és ajánlott szakkirodalmak (3-5):

HODDOSSI S. – KOVÁCS A. – TERBE I. (szerk.) 2009. Zöldségtermesztsés szabadföldön.  
Mezőgazda Kiadó, Budapest, ISBN: 963 236 166 3  
PAPP J. (szerk.) 2003. A gyümölcsök termesztese 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963  
286 055 1  
LÖRINCZ A. – SZ. NAGY L. – ZANATHY G. 2015. Szőlőtermesztsés. Mezőgazda Kiadó,  
Budapest ISBN: 978-963-286-712-0

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

Nyíregyháza, 2022. szeptember 07.

*Irinyine dr. Oláh Katalin*  
tanárgyfelől

*Dr. Simon László*  
tanárgyfelől

**KERTÉSZET II.**  
**ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT ütemterv**

**BSC LEVELEZŐ tagozat, FOSZK LEVELEZŐ tagozat**  
**2022/2023. tanév I. félév**

Konzultáció ideje	Téma	Óraszám
2022. 09. 09. péntek 14-18 h	Burgonyafélék, kaprosztafélék, kabakovosok, gyökérzöldségek, hagymafélék termesztese.	4
2022. 10. 07. péntek 8-11 h	Almatermésük, csonthéjasok, héjasok és bogyósok termesztese	3
2022. 11. 04. péntek 15-20 h	A szőlő telepítésé és rökkemivelés módjai A szőlő metszése és zöldmunkái Szőlőültetvény talajművelése, tápanyagellátása és öntözése A szőlő betakarítása. Szőlőfaja ismeret	5
2022. 12. 02. péntek 14-16 h	Zárhelyi dolgozatok, beszámoló	2