

## FOGLALKOZÁSI TERV

### NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

Nappali

BMM1210

Előadás: heti 2 óra

Gyakorlat: heti 1 óra Gyakorlati jegy

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam

2019/2020. tanév II. félév Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

#### Tantárgyi követelmények:

##### Tananyag:

Az állattenyésztés, tartás fogalma hazai és nemzetközi jelentősége, története. A domesztikáció hatása az állatok küllemének és termőképességének alakulására. Szaporodás, szaporítás. Külső és belső tényezők hatása, honosulás. Genetikai környezeti interakciók. A küllem szerepe az egyes értékmérők és a termelőképesség megítélésében.

Tenyészértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometria alapfogalmak. Egyedi megjelölés, törzskönyvi ellenőrzés, törzskönyvezés, tenyésztési programok. Párosítási és tenyésztési eljárások, tenyésztési integráció. Biotechnológiai, biotechnikai eljárások, módszerek. A gazdasági állatok viselkedése.

Sertésenyésztés: A sertésenyésztés jelentősége. Sertésfajták. Értékmérő tulajdonságok. Törzskönyvezés, sajátteljesítmény vizsgálat, ivadékvizsgálat. Sertés szaporítása. Kórcsoportonkénti takarmányozás. Tenyészokca, tenyészkan, malacnevelési és hizlalási tartástechnológiák.

Lótenyésztés: A ló külleme, bírálata. Lófajták. Törzskönyvezés, teljesítményvizsgálat. Tenyésztési módok. Ló szaporodásbiológiai sajátosságai, vemhesítése. Csikónevelés, betanítás. Lovak elhelyezése, takarmányozása. Ló használati módok.

##### Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, 2 db ZH dolgozat megírása, alkalmazástechnikai feladat elkészítése és elfogadása minimum 50 %-os értékkel, a fajták és testtájak ismerete.

A félév gyakorlati jeggyel zárul, mely a következő pontokból értékelhető:

2 ZH dolgozat	80 pont
1 feladat: fajtafelismerés	5 pont
1 Alk. tech. feladat	15 pont
<u>Összesen:</u>	<u>100 pont</u>

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.


A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

##### A kötelező, ajánlott irodalom:

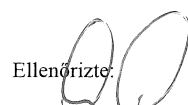
- Komlósi I.- Veress L.: Általános állattenyésztés és öröklés tan Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza (1999)
- Az állattenyésztés alapjai — szerk.: Nagy Nándor — Mg. Kiadó, Bp. (1996)
- Állattenyésztés I. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1995)
- Állattenyésztés III. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1999)

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

  
Dr. Forgó István  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

### NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

BMM1210L

Gyakorlati jegy

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam LEV.

2019/2020. tanév II. félév Konzultációk száma: 7

Tantárgyfelelős : Dr. Forgó István

#### Tantárgyi követelmények:

##### Tananyag:

Az állattenyésztés, tartás fogalma hazai és nemzetközi jelentősége, története. A domesztikáció hatása az állatok küllemének és termőképességének alakulására. Szaporodás, szaporítás. Külső és belső tényezők hatása, honosulás. Genetikai környezeti interakciók. A küllem szerepe az egyes értékmérők és a termelőképesség megítélésében.

Tenyészértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometria alapfogalmak. Egyedi megjelölés, törzskönyvi ellenőrzés, törzskönyvezés, tenyésztési programok. Párosítási és tenyésztési eljárások, tenyésztési integráció. Biotechnológiai, biotechnikai eljárások, módszerek. A gazdasági állatok viselkedése.

Sertésenyésztés: A sertésenyésztés jelentősége. Sertésfajták. Értékmérő tulajdonságok. Törzskönyvezés, sajátteljesítmény vizsgálat, ivadékvizsgálat. Sertés szaporítása. Kórcsoportonkénti takarmányozás. Tenyészokca, tenyészkan, malacnevelési és hizlalási tartástechnológiák.

Lótenyésztés: A ló külleme, bírálata. Lófajták. Törzskönyvezés, teljesítményvizsgálat. Tenyésztési módok. Ló szaporodásbiológiai sajátosságai, vemhesítése. Csikónevelés, betanítás. Lovak elhelyezése, takarmányozása. Ló használati módok.

##### Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, 2 db ZH dolgozat megírása, alkalmazástechnikai feladat elkészítése és elfogadása minimum 50 %-os értékkel, a fajták és testtájak ismerete.

A félév gyakorlati jeggyel zárul, mely a következő pontokból értékelhető:

2 ZH dolgozat	80 pont
1 feladat: fajtafelismerés	5 pont
1 Alk. tech. feladat	15 pont
<u>Összesen:</u>	<u>100 pont</u>

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

##### A kötelező, ajánlott irodalom:

- Komlósi I.- Veress L.: Általános állattenyésztés és öröklés tan Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza (1999)
- Az állattenyésztés alapjai — szerk.: Nagy Nándor — Mg. Kiadó, Bp. (1996)
- Állattenyésztés I. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1995)
- Állattenyésztés III. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1999)

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

  
Dr. Forgó István  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Dr. Simon László  
tanszékvezető



04. 15.		
11. 2020. 04. 20.	gy	Gyümölcsösök talajművelése
11. 2020. 04. 22.	ea	Gyümölcsfélék betakarítása, tárolása
12. 2020. 04. 29.	ea	<b>ZH DOLGOZAT</b> gyümölcsstermesztésből (2020. április 29.)
13. 2020. 05. 04.	gy	A szőlő morfológiája és éves biológiai ciklusa
13. 2020. 05. 06.	ea	A szőlőtermesztés környezeti feltételei
14. 2020. 05. 13.	ea	Borvidékek
15. 2020. 05. 18.	gy	Szőlőfajta ismeret
15. 2020. 05. 20.	ea	<b>ZH DOLGOZAT</b> szőlőtermesztésből (2020.május 20.)

**FOGLALKOZÁSI TERV**

Nyíregyházi Egyetem  
 Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
 Nappali tagozat  
 Tantárgy kódja: MMB1415, BMM1212  
 Előadás: heti 2 óra  
 Gyakorlat: heti 1 óra  
 Gyakorlati jegy Kredit: 3

Növénytermesztés I tantárgy. MM. II. Nap.  
 2019/2020. tanév II. félév Hetek száma: 14.  
 Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
 Oktató: Dr. Szabó Béla  
 Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit

**Tantárgvi követelmények:**  
**Tantárgy elsajátításának célja.**

Megismertetni a hallgatókkal a földművelés és növénytermesztés általános alapjait, képessé tenni a hallgatókat arra, hogy felismerjék a biológia, ökológia és agrrotechnika közötti kölcsönhatásokat, összefüggéseket, ezen belül részletesen megismerni a kalászos gabonafélék és a kukorica komplex termeléstehnológiáját.

**A tantárgy tartalma:**

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, természetstechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény természetstechnológiájának elemeit: vetésváltás, talajelőkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás-növényvédelem, öntözés, betakarítás.

Fenti rendező elvek alapján megismertetésre kerül: az őszi búza termesztése, az őszi és tavaszi árpa termesztése, rozs, triticale termesztése, a zab termesztése, a rizs termesztése, a kukorica termesztése.

**Kötelező:**

A foglalkozások rendszeres látogatása (kettőt meghaladó hiányzás félévvesztéssel jár). Jegyzetkészítés, aktív gyakorlati együttműködés. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel kerül elismerésre. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető 3 kreditpont.

**A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:**

I ZH dolgozat	60 pont
I Kiselőadás tartás	20 pont
Szakirodalmi referálás	20 pont
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

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

**Kötelező, ajánlott irodalom:**

- Bocz Ernő (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.
- Antal J. (szerk.): Növénytermesztéstan I. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2005.
- Izsáki Z. (szerk.): Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme, Mg. Kiadó, Budapest, 2004.
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Növénytermesztéstan I. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- Radics L. (szerk) (2012): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
 tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
 tanszékvezető

Növénytermesztés I.		
MMB1415		
Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<b>Követelményrendszer:</b>	
1.	A növénytermesztés általános jellemzői	2
2.	A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	2
3.	A növénytermesztés technológiai jellemzői	2
4.	Búza természetstechnológiája	2
5.	Búza növényvédelme	2
6.	Árpa	2
7.	Rosz	2
8.	Tritikálé	2
9.	Zab	2
10.	Rizs	2
11.	Kukorica természetstechnológiája	2
12.	Kukorica növényvédelme	2
13.	Kukorica F1 vetőmag előállítás folyamata	2
14.	A félév anyagának összefoglaló átméltése	2

**Növénytermesztés I.**

MMB1415

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
1.	Alapfogalmak a szántóföldi növénytermesztésben	2
2.	Talajművelési modellek eltérő talajtípusokon	2
3.	Magágykészítés őszi kalászosok alá	2
4.	Gyomismeret	2
5.	Westsik-féle vetésforgó megtekintése	2
6.	Vetőmagszámítási feladatok, beszámolók	2
7.	Zárthelyi dolgozat	2

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Tantárgy kódja: BMM1213

Előadás: heti 2 óra

Gyakorlat: heti 1 óra

Számonekérés: kollokvium

Növényvédelem tantárgy

2019/2020. tanév II. félév MM. II. Nappali

Konzultációs hetek száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós

Tantárgy oktatói: Dr. Csabai Judit, Dr. Szabó Miklós

Kreditszám: 3

Határidők: ZH 7. és 14. hét

Felismerések 14. hét

### Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. A növényvédelem története és feltételei. A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői. Főbb károsító szervezetek, a növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, rikettsiák, baktériumok, sugárgombák és a fitopatogén gombák. A növénykórtan területén alkalmazható védekezési eljárások. A növényvédelmi állattan-rendszertani felépítése és jellemzői. A rovarok fejlődése, szaporodása. Fonálférgék, puhatestűek, rovarok, pókszabásúak, madarak, rágcsálók. A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások. Hazánk legfontosabb gyomfajai. Gyomok életforma rendszere. Gyomok szaporodás, gyomok biológiája, és gyomszabályozási rendszerek. Növényvédelmi előrejelzési rendszerek. A növényvédelem jogi szabályozása és intézmény rendszere.

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

### Félévi szorgalmi munka:

2 db. zárthelyi dolgozat	40 pont
2 db felismerés	10 pont
A vizsgára bocsátás teljesítésének feltétele: 2 db zh-dolgozat, 1 db szóbeli beszámoló min. 50%-os teljesítése.	
Szóbeli vizsga	50 pont


### Ajánlott irodalom:

1. LENTI I. (szerk.), 2002. Növényvédelem alapjai. Egyetemi jegyzet. Nyíregyházi Egyetem.
2. FOLK GY. GLITS M., 2000. Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632862972
3. HUNYADI K. - BÉRES I. - KAZINCZI G. (szerk.), 2011. Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632866475


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, 2020. február 7.

Készítette:

  
Dr. Szabó Miklós  
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:

  
Dr. Simon László  
szakfelelős, egyetemi tanár

## TEMATIKA Növényvédelem tantárgyból BMM1213

Hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése.	A növényvédelmi rovartan biológia alapjai.
2.	A növényvédelem jogi szabályozása.	
3.	A növényvédelem intézmény rendszere.	A növényvédelmi állattan-rendszertani felépítése és jellemzői.
4.	Hazánk legfontosabb gyomfajai.	
5.	Gyomok életforma rendszere.	A rovarok fejlődése, szaporodása.
6.	Gyomok szaporodás, gyomok biológiája.	
7.	Gyomszabályozási rendszerek. ZH dolgozat	Fonálférgék, puhatestűek, rovarok
8.	A növényvédelem története és feltételei.	
9.	A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői.	Rovarak
10.	A növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, rikettsiák,	
11.	A növényeket megbetegítő baktériumok.	Rovarak, pókszabásúak, madarak, rágcsálók
12.	A növényeket megbetegítő gombák I.	
13.	A növényeket megbetegítő gombák II.	A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások.
14.	A növénykórtan területén alkalmazható védekezési eljárások. ZH dolgozat	

## FOGLALKOZÁSI TERV

**Nyíregyházi Egyetem**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
*Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.*  
**Nappali** tagozat  
**Tantárgy kódja: BMM2201**  
 Elmélet: 2 óra  
 Gyakorlat: 2 óra

**Alternatív növénytermesztés MM. III. Nappali**  
 2019/2020. tanév II. félév  
 Hetek száma: 14.  
 Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
 Gyak.vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit  
 Gyakorlati jegy Kredit: 3  
**Határidő:** Zh a 13. tanítási héten  
 Alkalmazástechnikai feladat leadása a 12., 13. tanítási héten.

### A tantárgy elsajátításának célja

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

### Tantárgvi program

Kalaszos növények: durumbúza, tönkölybúza, Kukoricafélék: esemegekukorica. Cirokfélék: szemes-siló-seprűcirok, szudaniifű. Kásanövények: köles, fénymag, pohánka, amarant, mohar. Hüvelyesek: szegletes lednek, csicseriborsó, bukkönyfajok. Olajnövények: mák, olajtök, olajlen, olajrettek, sáfrányos szeklice. Gyök-gumósok: takarmány répa, tarlórépa, takarmány káposzta, csicsóka, takarmánytök. Egynyári szálatakarmányok: silókukorica, őszi és tavaszi takarmánykeverékek, kukorica csalamádé, facélia. Évelő, ill. szálatakarmányok: szarvaskerep, somkóró, biborhere, baltacim, koronilla, fehérrhere.

### Évközi tanulmányi követelmények

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

### A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	30 pont
1 db. természetstechnológiai feladat:	10 pont
Szakirodalmi referálás:	10 pont
<i><b>Összesen:</b></i>	<i><b>50 pont</b></i>

A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

### Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok


Szakirodalom, videók, maggyűjtemény.

### Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- BOCZ E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztéstan II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ÁNGYÁN J.-MENYHÉRT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Alternatív növények termesztése. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUAL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata. GATE MFK Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- RADICS L. (2002): Alternatív növények I-II. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

  
**Dr. Szabó Béla**  
 főiskolai docens

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
 tanszékvezető

<b>Alternatív Növénytermesztés BSc.</b>		
<b>BMM2201</b>		
Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Az alternatív növények termesztésének sajátosságai	2
2.	Gabonafélék	2
3.	A termesztett kukorica alfajok jellemzése	2
4.	Cirokfélék általános jellemzése	2
5.	Zöldtrágya és talajregeneráló növények	2
6.	Kásanövények	2
7.	Gyökér- és gyök-gumós növények	2
8.	Lédús takarmányok	2
9.	Olajnövények	2
10.	Hüvelyesek	2
11.	Pillangós szálatakarmányok	2
12.	Egynyári szálal takarmányok	2
13.	Az alternatív növények szerepe a fenntartható talajhasználatban	2
14.	A félév anyagának összefoglaló áttisméltése	2

**Alternatív Növénytermesztés BSc.**

**BMM2201**

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
1.	Az alternatív növények teremtésének technológiai sajátosságai (talajjellemzők, vetésváltás, növénytráplálás, alkalmasságuk az ökológiai termelésre)	3
2.	Durumbúza, tönkölybúza termelési technológiája Csemegekukorica, pattogatni való kukorica, silókukorica, kukorica csalamádé termelési technológiája	3
3.	Szudáni fű, silócirok, szemes cirok, seprőcirok termelési technológiája	3
4.	Bükkönyfélék, keresztes virágok (Ferencanya Tangazdaság) Köles, pohánka, amaránt, fénymag, morharfélék termelési technológiája	3
5.	Csicsóka, takarmányrépa, tarlórépa termelési technológiája, Takarmánytök, takarmánykáposzta termelési technológiája Mák, olajtök, olajretek, sáfrányos szeklince termelési technológiája	3
6.	Szegletes lednek, csicseriborsó, bükkönyfélék termelési technológiája Szarvaskerep, somkóró, bíborhere, fehérhere, baltacim, koronilla termelési technológiája	3
7.	Őszi- és tavaszi takarmánykerverékek., DVD filmvetítés, Zárthelyi dolgozat	3



## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Mezőgazdasági Mérnök (BSc)  
Nappali  
BMM2202

Előadás: 2

Gyakorlat: 1

Kreditszám: 3 Számonkérés f.: Kollokvium

A biológiai alapok fejlesztése

2019/2020. tanév II. félév MM. II. NAP.  
Hetek száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Oktató: Dr. Csabai Judit

### Tantárgyi követelmények:

#### **A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:**

A legfontosabb nemesítési, fajtafenntartási, génmegőrzési ismeretek elsajátítása. A mezőgazdasági termelési technológiák fajtahasználatának és a fejlesztés perspektíváinak megismerése.

#### **A tantárgy tartalma:**

A nemesítés és fajtafenntartás története. A gazdasági növények és állatok genetikai származásának, eredetének megismerése. Legfontosabb nemesítési és fajtafenntartási módszerek. A rezisztencianemesítés eredményeinek megismerése és alkalmazása. A legfontosabb gazdasági értékmérő tulajdonságok megőrzésének és javításának módszerei. A heterózisnemesítés legfontosabb módszerei. Biotechnológiai módszerek a növénynemesítésben, az állattenyésztésben, fajtafenntartásban és a génmegőrzésben. Az integrált termelésben és tenyésztésben használható fajták jellemzése. Óshonos fajták, tájfajták és honosított fajták jelentősége a biológiai alapok fejlesztésében.

#### **Évközi tanulmányi követelmények**

A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása és aktív közreműködés. A szorgalmi idő alatt 1 ZH dolgozat megírása. A tantárgy keretén belül több üzemlátogatásra is sor kerül, melyeken a részvétel kötelező. A MOOC kurzus idevonatkozó fejezeteinek teljesítése is kötelező, mely szintén kiértékelésre kerül. A félév gyakorlati jeggyel zárul.

#### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

1 db. zárthelyi dolgozat:	40 pont
MOOC kurzus teljesítése	10 pont

Vizsgajegy: 50 pont

**Követelményrendszer:** Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

#### **7. Kötelező, ajánlott irodalom**

- BÁLINT A. (1990): Bevezetés a növénynemesítésbe. Gödöllő, Genetika és Növénynemesítés Tanszék (egyetemi jegyzet)
- DUDITS D.- HESZKY L. (2000): Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- HARASZTY L.(1995): A biológiai sokféleség megőrzésének lehetőségei Magyarországon. WWF magyarországi képvisellete, WWF füzetek 8. Budapest
- HESZKY L.- FESÜS L.- HORNOK L. (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- DOHY J. (1999): Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2020. február 11.

Készítette:

**Dr. Csabai Judit**  
tantárgyfelelős



## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Tantárgy kódja: BMM1216  
Tantárgy teljesítése: Aláírás

Termelési gyakorlat IV. MM II. Nap.

2019/2020. tanév II. félév  
Hetek száma: 14.  
Tantárgyfőnök: Kosztyuné Krajnyák Edit  
Gyak. vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit

A Nyíregyházi Egyetem Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) és a Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzési szakos (FOSZK) hallgatók oktatásának egyik erőssége a gyakorlatcentrikus képzés, melyet a munkaerőpiacon jelenlévő partnerek is visszaigazolnak. Ennek alapját a tantárgyi gyakorlatok mellett a Termelési gyakorlatok (I-V) adják. Képzési rendszerünkben a Termelési gyakorlat (I-V) tantárgy programja szerint, a Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) hallgatók 5 féléven keresztül félévente 40 órás gyakorlaton vesznek részt.


**Termelési gyakorlat IV.** (BMM1216) /Nyírtelek-Ferentanya, Fóliaház/

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

Tantárgyi program: Legfontosabb gyümölcstermő fajok metszésének és tavaszi növényápolási munkáinak megismerése. Zöldségfélék palántáinak nevelése, szabadföldi kiültetése.

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

  
Kosztyuné Krajnyák Edit  
tanársegéd

Ellenőrizte:

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető