

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Mezőgazdasági Felsőoktatási Szakképzés (FOSZK)

Levelező tagozat

Tantárgy kódja: FMM1204L

Gyakorlati jegy Kredit: 3

Konzultáció: 13 óra

Növénytermesztés I tantárgy. Lev.

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

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Dr. Szabó Béla

Tantárgyi követelmények:

Tantárgy elsajátításának célja:

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

A tantárgy tartalma:

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

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

Kötelező:

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

A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:

1 ZH dolgozat	60 pont
1 Alkalmazástechnikai feladat	20 pont
Szakirodalmi referálás	20 pont
Összesen	100 pont

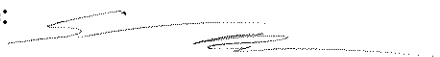
Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Kötelező, ajánlott irodalom:

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

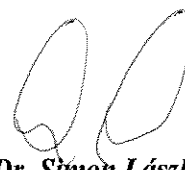
Nyíregyháza, 2022. február 3.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés I.

FMM1204L

Tan. hét	Konzultáció	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A félév követelményrendszerének ismertetése. A növénytermesztés általános és technológiai jellemzői. A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	3
2.	Búza, Árpa, Rozs,	3
	Tritikálé, Zab, Rizs termesztés-technológiája	2
3.	Kukorica, termesztéstechnológiája	4
4.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése. Zárthelyi dolgozat.	2

QQ

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Kertészeti I. (BSc.) MM. II. Levelvező
Kertészeti I. (FOSZK) MM. I. Levelvező
 2021/2022. tanév II. félév
Tananyagfelelős: Irinyiné dr. Oláh Katalin
Okosító: Irinyiné dr. Oláh Katalin

MÁTI Agrárudományi és Környezetgazd. T.
 Mezőgazdasági Mérnöki (BSc.)

Tananyagkód: BMM1211L, FMM1203L

A tananyag kredit értéke: 4

Előadás: félévi 13 óra

Gyakorlati jegy

Tananyagvi követelmények:

A tananyag általános céljai és specifikus célkitűzései: A kertészeti termesztés 3 ágazatát oktadjuk (zöldség-, gyümölcs- és szőlőtermesztés). A három szakterület történetének, hazai és nemzetközi helyzetének, biológia alapjainak és a részletes természetismeretkezh kapcsolódó alapfogalmak elsajátítása.

Tananyag program: A zöldségtermesztés története, A zöldségnövények rendszerezése, származása és csoportosítása. Szaporító- és termesztő berendezések. A zöldségfélék szaporítása. Növényváltás (vetésszorgó), tápanyagellátás, növényápolási munkák és öntözés. A zöldségnövények betakarítása, előkészítése értékesítésre és tárolásra. A gyümölcstermesztés története és helyzete. Magyarországi gyümölcsstermő tájai. A gyümölcsstermő növények rendszere és gyakorlati csoportjai. Gyümölcsstermő növények alakitása, élettani sajátosságai és szaporítási módjai. Gyümölcsstermő ültetvények létesítése ökológia és gazdasági feltételei. Ültetvények létesítése, termőfelület kialakítása és fenntartása. Talajter-ő-gazdálkodás a gyümölcsökben. Termés betakarítás és gyümölcstárolás. A szőlőtermesztés kialakulása, története, valamint jelenlegi nemzetközi és hazai helyzete. A szőlő rendszerentani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai. Szőlő fajtaismeret.

Évközi tanulmányi követelmények: 3 zárthelyi dolgozat, zöldség vetőmag beszámló határidőre történő teljesítése, zöldség vetőmag gyűjtemény határidőre történő beadása.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

3 db. zárthelyi dolgozat: 90 pont
 zöldség vetőmag beszámló és gyűjtemény: 10 pont

Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény alapján. Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

Kötelező, ajánlott irodalom:

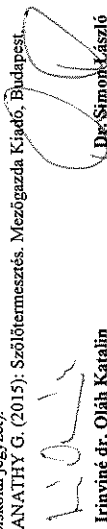
HODOSSI S. – KOVÁCS A. – TERBE I. (2009): Zöldségtermesztés szabadtéren Mezőgazda Kiadó, Budapest.
 IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Általános zöldségtermesztési ismeretek (leírható).
https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35535/mod_resource/content/0/irinyi%C3%A9%A9%2001%C3%A1h%20Kat%20al%C3%A1ltal%C3%A1nos%20z%C3%B6lds%C3%A9gtermeszt%C3%A9s%20jegyzer.pdf
 IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Zöldségvetőmag – szemléltető Fotógyűjtemény (elérhető).
https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35527/mod_resource/content/0/z%C3%B6lds%C3%A9g%20vet%C3%A9si%20f%C3%B6t%C3%B3%20gy%C3%B9jtem%C3%A9ny.pdf

NYÍREGYHÁZA, 2022. február 04.

Irinyiné dr. Oláh Katalin

tananyagfelelős

tanszékvezető, főiskolai tanár


 Irinyiné dr. Oláh Katalin
 tananyagfelelős

KERTÉSZET I. tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
FOSZK LEVELEZŐ tagozat
 2021/2022. tanév II. félév
 Konzultáció vezető: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultáció ideje	Téma
2022. febr. 25. péntek 13-16 h	Követséghelyi ismeret. Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége. Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása. Zöldségfélék ökológiai igényei. Zöldség vetőmag ismeret. Zöldségfélék szaporítási módjai.
2022. márc. 11. péntek 17-20 h	Zöldségfélék ápolási munkái. Zöldségfélék betakarítása Gyümölcsfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége, gyümölcsfélék ökológiai igényei.
2022. márc. 25. péntek 16-17 h	Gyümölcsstermő növények morfológiája.
2022. április 22. péntek 18-20 h	Gyümölcs termőréteg ismeret. Gyümölcsfélék szaporítása. Gyümölcsösök létesítése. Gyümölcsstermő növények koronaformái.
2022. május 06. péntek 9-11 h	Metszés. Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása. Gyümölcsösök öntözése. Talajművelés a gyümölcsösökben. Gyümölcsösök betakarítása
2022. május 07. szombat 13-16 h	A szőlő rendszerentani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai. ZH DOLGOZAT (2022. május 07.)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSz)
Mezőgazdasági FOKSZ
I. évfolyam levelező tagozat

AGROKÉMIA
(BMM1202L, FMM1201L)**FOGLALKOZÁSI TERV**

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

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: BMM1202L, FMM1201L
Kötelező előtanulmány: BMM1103L, FMM1102L
Számoktérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2022. május 06.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. május 06.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- LOCH J.-NOSZTICUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMEK, Nyíregyháza
- URI Zs. (2018): Növénytaplálási alapismeretek. (10. fejezet) Kórszerű növénytaplálási ismeretek. A napraforgó tápanyag-ellátási sajátosságai. (11. fejezet) In: Tóth Cs. (szerk.). "Környezetkímélő agrotechnikák természetudományos alapjai" c. e-learning tananyag, <https://mooc.nyf.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

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

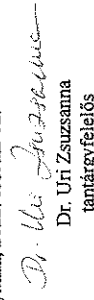
ZH dolgozat = 45 pont
Alkalmazástechnikai feladat = 5 pont
Kollokvium = 50 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

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

Nyíregyháza, 2022. február 02.


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

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

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: Talajtan
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSz)
Mezőgazdasági FOKSZ
I. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: BMM1208L, FMM1205L

Kötelező előtanulmány: -

Számokérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2022. május 06.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. május. 06.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- STEFANOVITS P. – FILEP GY. – FÜLEKY GY. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9632860454
- SZALAI Z. – JAKAB G., 2011. Bevezetés a talajtanba környezetanosoknak. ELTE, Budapest. ISBN: 978-963-279-549-2. www.tankönyvtar.hu
- KATALI J. – SÁNDOR ZS., 2011. Alkalmazott talajtan. Debreceni Egyetem, Debrecen. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_02_Alkalmazott_talajtan/ch12s06.html
- FARSANG A., 2011. Talajvédelem. Pannon Egyetem Környezemérnöki Intézeti, Veszprém. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Talajvedelem/adaok.html
- KALMÁRNÉ VASS E. (2018): Talajtani alapismeretek. In Tóth Cs. (szerk.): Környezetkimélő agrotechnikák természetudományos alapjai. e-learning tananyag. Nyíregyházi Egyetem, <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

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


ZH dolgozat = 45 pont
Alkalmazástechnikai feladat = 5 pont
Kollokvium = 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

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

Nyíregyháza, 2022. február 02.


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős


Dr. Simor László
tanszékvezető

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	A talajtan tárgya. A talaj fogalma. A talajképző tényezők. Talajképző köze- tek málási folyamatai. A talaj szerves anyaga. Kolloidok a talajban. A talajok fizikai tulajdonságai. A talajok kémiai tulajdonságai.	3	3
2.	A talaj vizsgálódása. A hazai talajosztályozási rend- szer. A magyarországi talajok. A főbb talajtípusok kiala- kulása.	3	3
3.	Talajvédelem. Földminősítés, földértékelés. Talajterképe- zés TIM.	3	3
4.	ZH	1	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrárudományi Intézet
Agrárudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Tantárgy: Környezetgazdálkodás és természetvédelem
2021/2022. tanév II. félév
Gyógy- és fűszernövények
felsőoktatási szakképzés
I. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kódja: FGF1204L
Kötelező előtanulmány: -
Számokérés formája: Kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2022. április 22.
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. április 22.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

1. BARTHA D. (2013): Természetvédelmi előhelyismeret. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN 9789632866918
2. BARTHA D. (2012): Természetvédelmi Növénytan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN 9789632866482
- TAMÁS J. (szerk.) (2008): Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 978-963-286-455-6

Ajánlott szakirodalom:

3. BEDE B. (2015): Nemzeti parkok Magyarországon, Corvina Kiadó. ISBN: 9789631362701.
4. VAJNANE MADARASSY A.- ANGYÁN J. - TARDY J. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN 963-286-015-2

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 11 pontot, a növényfelismerésből min. 16 pontot el kell érni), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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

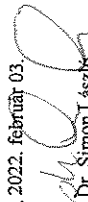
ZH dolgozat = 20 pont
Növényfelismerés = 30 pont
Kollokvium = 50 pont

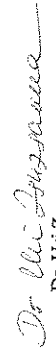
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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, 2022. február 03.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS ÉS TERMÉSZETVÉDELLEM FGF1204L

Gyógy- és fűszernövények felsőoktatási szakképzés

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgy/kör	óraszám
1.	Az ember és környezetének megismerése, szűkebb és tágabb környezetünk védelme, a természeti értékek ismerete, védelme. A természeti értékek védelmével kapcsolatos legfontosabb fogalmak, a magyarországi és a nemzetközi természetvédelmi szakigazgatási, jogi szabályozás rövid történetének megismerése. A ma hatályos magyarországi és nemzetközi, valamint az Európai Unió természetvédelmi jogszabályaiban rögzített elvek, feladatok elsajátítása.	2
2.	Környezetvédelmi alapfogalmak, globális problémák, a környezetvédelem kialakulása.	3
3.	Természeti erőforrások, ökoszisztémák.	2
4.	Környezetszennyezés, környezetvédelem, környezetgazdálkodás. Levegőtisztaság, vízszennyezés elleni védekezés.	2
5.	Vízszennyezés, vízszennyezés elleni védekezés, vízminőség-védelem. A természetvédelem formái, értékek és elvek. Magyarország természetvédelmi értékei. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye természetvédelmi értékei. Védett és fokozottan védett fajok. Természetvédelem és mezőgazdaság. A szántóföldi növénytermesztés természetvédelmi problémái.	3
6.	Talajdegradáció, talajvédelem. Talajszennyezés, talajremediáció. Hulladékgazdálkodás alapjai. A mezőgazdasági termelés hatása a környezetre.	2

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Gyógy és fűszernövények FOSZK
Számonkérés: gyakorlati jegy

Ökológia FOSZK. I. Levelező tagozat
2021/2022. tanév I. félév
Konzultációs napok száma: 5
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **FGF1205**

Határidők: ZH dolgozat: 5. konzultációs hét után előre egyeztetett időpontban

Konzultáció: félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

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.

Évközi tanulmányi követelmények: Zárthelyi dolgozat megírása

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat: 100 pont

Az értékelés módszere

A gyakorlati jegy feltétele: Zárthelyi dolgozat min. 51%-os teljesítése.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező, ajánlott irodalom

BALOGHNÉ 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): Növénytan alapismeretek: Gyomnövények ökológiai szempontból. In: Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>

Ajánlott szakirodalom:

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

Nyíregyháza, 2022. február 01.

Készítette:



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens



Dr. Simon László
tanszékvezető

ÖKOLÓGIA (Gyógy és fűszernövények FOSZK) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 25.)	Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet. Biotikus és abiotikus környezeti tényezők	3
2. (március 26.)	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok.	3
3. (április 08)	A társulások. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.	3
4. (április 09.)	A biogén elemek.	3
5. (május 06.)	Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz. Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei.	2



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Gyógy- és fűszernövények FOSZK
Számonkérés: gyakorlati jegy

Gyógynövény és drogismeret I. FOSZK. I. Levelező tagozat
2021/2022. tanév I. félév
Konzultációs napok száma: 5
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **FGF1203**

Határidők: ZH dolgozat I.: 3. konzultációs hét
ZH dolgozat II.: külön egyeztetett időpontban

Konzultáció: félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 5

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy a bevezető növénytan alapismeretek után részletesen ismerteti és rendszerezi a közhasznú gyógynövényeket, fűszernövényeket, bemutatja a magyar gyógynövényismeret történetét, ismerteti a gyógynövény és drogismeret alapfogalmainak, ezzel alapozza a Gyógy- és fűszernövények termesztése c. tantárgyat.

Tananyag:

Sejttani alapismeretek. Általános szövettan, szervek szövetana. Mikroszkópi vizsgálatok sejttan és szövettan témakörben. Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi száraz típusai. Módosult hajtások. Levél. Virág. Virágzatok. Egyszerű virágzatok, Összetett virágzatok. Magános termések. Terméscsoportok és terméságazatok. Ezt követően ismerteti a közhasznú gyógynövények, fűszernövények rendszer-tanát: Harasztok törzse (korpafüvek, zsurlók, páfrányok osztálya); Fenyőfélék-, Ciprusfélék-, Tiszafafélék családja; Boglárkafélék-, Mákfélék-, Szegfűfélék, Keserűfűfélék-, Bükkfélék, Nyírfafélék-, Diófélék-, Kenderfélék-, Csalánfélék-, Ribizkefélék-, Rózsafélék-, Pillangósok-, Lenfélék-, Ernyősök-, Tököfélék-, Burgonyafélék-, Mályvafélék-, Keresztvirágúak-, Tátogató-félék-, Ajakosak-, Fészkesek-, Pázsitfűfélék-, Hagymafélék családja.

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

Évközi tanulmányi követelmények: Zárthelyi dolgozatok megírása

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat I.: 50 pont

Zárthelyi dolgozat II.: 50 pont

Az értékelés módszere

A gyakorlati jegy feltétele: Zárthelyi dolgozatok min. 51%-os teljesítése.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező, ajánlott irodalom

BANAI VALÉRIA (2002): Gyógynövény és drogismeret, Műszaki Könyvkiadó, Budapest

BERNÁTH J. (2013): Vadon termő és termesztett gyógynövények. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632866741

SIMON T., SEREGÉLYES T. (2011): Növényismeret. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 978 963 195 271 1

DÁNOS B. (2006): Farmakobotanika. Semmelweis Kiadó, Budapest. ISBN: 9639656100

DÁNOS B (2007): Farmakobotanikai gyakorlatok. Semmelweis Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639656130

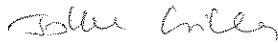
Ajánlott szakirodalom:


STUMPF U. (2016): Gyógynövények és mérgező hasonmásaik. Sziget Könyvkiadó, Budapest. ISBN: 9786155178665

SZÉPRÉTHY T. (2015): Díszit és gyógyít. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632867090

Nyíregyháza, 2022. február 01.


Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

GYÓGYNÖVÉNY ÉS DROGISMERET I. (Gyógy és fűszernövények FOSZK) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 11.)	Sejttani alapismeretek. Általános szövettan, szervek szövettana. Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi száruk típusai. Módosult hajtások. Levél.	4
2. (február 12.)	Virág. Virágzatok. Egyszerű virágzatok, Összetett virágzatok. Magános termések. Terméscsoportok és terméságazatok. Harasztok törzse (korpafüvek, zsurlók, páfrányok osztálya); Fenyőfélék-, Ciprusfélék-, Tiszafafélék családja	4
3. (február 25.)	Zárthelyi dolgozat I. Boglárkafélék-, Mákfélék-, Szegfűfélék, Keserűfűfélék-, Bükkfafélék, Nyírfafélék-, Diófélék-, Kenderfélék-, Csalánfélék-, Ribizkefélék családja	2
4. (március 25.)	Rózsafélék-, Pillangósok-, Lenfélék-, Ernyősök-, Tökfélék-, Burgonyafélék-, Mályvafélék-, Keresztesvirágúak-, Tátogató-félék családja	2
5. (május 06.)	Ajakosak-, Fészkesek-, Pázsitfűfélék-, Hagymafélék családja	2


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető