

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Ökológia FOSZK. I. Levelező tagozat
2022/2023. tanév II. félév
Konzultációs napok száma: 5
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: FGF1205L

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, 2023. február 01.

Készítette:


Dr. Tóth Csilla
egyetemi docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

ÖKOLÓGIA (Gyógy és fűszernövények FOSZK) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (március 17.)	Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet. Biotikus és abiotikus környezeti tényezők	3
2. (április 14.)	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok.	2
3. (április 28)	A társulások. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.	3
4. (április 29.)	A biogén elemek.	4
5. (május 26.)	Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz. Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei.	2



Dr. Tóth Csilla
egyetemi docens

Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 5 alkalom

A tantárgy kredit értéke: 5

Előadás, gyakorlat: 9+9 óra

Tantárgyfelelős: Dr. Vigh Szabolcs
adjunktus

Oktatók: Dr. Cziáky Zoltán; tanszéki mérnök
Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus

A tantárgy kódja: FGF1206L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Kötelező irodalom:
- Figler Mária: Élelmiszer-tudományi ismeretek, Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2015, ISBN 978 963 226 561 2
- Figler Mária: A táplálkozástudomány alapjai, Képzési és Tanácsadási Kézikönyv, ISBN 978-963-642-651-4
- Burger Kálmán: Az analitikai kémia alapjai, Semmelweis Kiadó, 2012, ISBN: 9789633312291
- Ajánlott irodalom:
- Galbács Gábor – Galbács Zoltán – Sipos Pál: Műszeres analitikai kémiai gyakorlatok, JATEPress, 2015, ISBN978 963 315 243 0
- Kovács Béla - Csapó János: Az élelmiszervizsgálatok műszeres analitikai módszere, 2015, ISBN 978-963-473-831-2

A félév elismerésének követelményei:

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

Zárhelyi dolgozatok összesen

50 pont

Kollokvium

50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

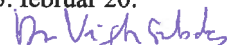
jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

Nyíregyháza, 2023. február 20.


Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

**Táplálkozásegészségtan és droganalítika (FOSZK)
(Levelező)**

Konzultáció	Előadás	Gyakorlat
1.	Bioelemek, mikroelemek	Spektrofotometria
2.	Makroelemek, szénhidrátok	Folyadékkromatográfia
3.	Fehérjék, lipidek, nukleinsavak, Hasznos/káros mikroorganizmusok	XRF, AAS, Mikrobiológiai alapok
4.	Bioaktív hatóanyagok egészségvédő hatásai	GMO, PCR
5.	Immunológia	Zh

A gyógynövények kultúrtörténeti ismerete

Kurzuskód: FGF1201L

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

1. konzultáció: A Gyógynövények kultúrtörténete. Európai népi gyógyászat történelmi és kulturális gyökerei.
2. konzultáció: Kínai tradicionális gyógyászat
3. konzultáció: Ayurvedikus gyógyászat
4. konzultáció. A fűszerek történet. A legfontosabb kulturális jelentőséggel bíró drogok.
5. alkalom: Híres fűszer és gyógynövényes kertek
6. alkalom: ZH

Félévi követelmény: kolokvium (ZH írás)

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: írásbeli (zárthelyi dolgozat)
- szóbeli vizsgára csak javító vizsgaként, azaz eredménytelen ZH esetén kerül sor
- a zárthelyi dolgozatok időpontja: utolsó konzultációs alkalom
- a vizsga anyaga: A kiadott ppt-k valamint az ajánlott szakirodalom anyaga.

Az érdemjegy kialakításának módja:

- a kiadott irodalom és az előadásokon elhangzottak ismeretének foka szerint
- a két sikeres ZH és a szóbeli vizsga átlaga

Ajánlott szakirodalom:

- CHEN, Z. (2012): Gyógynövények a hagyományos kínai orvoslásban, Medicina, Budapest.
- ODY, P. (2006): Gyógynövények a holisztikus gyógyításban, Saxum, Budapest. ISBN: 963-7168-57-5.
- Ajánlott szakirodalom:
- GASCOIGNE, S. (2001): Kínai gyógymódok, Magyar Könyvklub, Budapest. ISBN: 9635472579
- G
- ODY, P. (2007): Kínai gyógynövények, Scholar, Budapest. ISBN: 9789639534919.
- SZÉPRÉTHY T. (2015): Díszít és gyógyít. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632867090
- VASANT LAD (2019): Ayurveda-Alapelvek. Ayur-Press Kiadó. Budapest. ISBN: 9786150042398

Nyíregyháza, 2023. február. 20.



Dr. Csabai Judit

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Gyógy-és fűszernövények (Foszk)

Gyógy-és fűszernövények termesztése I.
2022/2023. tanév II. félév Levelező
Hetek száma: 7

FGF1202L

Előadás: 5 óra/félév, gyakorlat: 9 óra/félév

Tantárgyfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Kreditszám: 5 Gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

Tantárgyi program:

A tantárgy oktatása során a hallgatók ismereteket szereznek a gyógy- és fűszernövény termesztés hazai és nemzetközi jelentőségéről, a hazai gyógy-és fűszernövénytermesztési körzetekről, a termesztés szabályozásáról, sajátos ökológiai és ökonómiai feltételeiről, a termésbiztonságot és termésminőséget befolyásoló genetikai, ökológiai és agrotechnikai tényezőkről. Tárgyaljuk az egy- és kétéves gyógy-és fűszernövények termesztéstechnológiájának legfontosabb általános és speciális agrotechnikai elemeit: vetésváltást, talajművelést, tápanyagellátást, vetést, növényápolást, növényvédelmet, betakarítást. A tantárgy keretében foglalkozunk a gyógy- és fűszernövények alapvető tárolási- és feldolgozási módjával, hasznosítási lehetőségeivel. A hallgatók részletesen megismerik a konyhakömény, koriander, kapor, ánizs, kamilla, körömvirág, máriatövis, sáfrányos szeklice, majoranna, bazsalikom termesztési technológiáját.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 40%-ot kell érni, javító ZH írható).

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

1. ZH dolgozat	=	50 pont
2. ZH dolgozat	=	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
elégéséges (2):	51-60 pont

Kötelező, ajánlott irodalom:

Kötelező szakirodalom:

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

BORBÉLYNÉ HUNYADI É. - KUTASY E. (2012): Gyógynövények termesztése és feldolgozása. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma, ISBN 978-615-5183-32-4


Ajánlott szakirodalom:

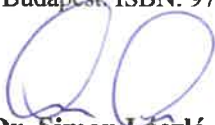
BERNÁTH, J. (2013): Vadon termő és termesztett gyógynövények. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866741

PLUHÁR ZS. (2012): Korszerű gyógynövénytermesztési ismeretek. Budapesti Corvinus Egyetem (http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0028_korszeru_gyogynovenytermesztesi_adatok.html)

SZŐKE É. (2019): Gyógynövénytől a gyógyítáig. Semmelweis Kiadó, Budapest, ISBN: 9789633314784

Nyíregyháza, 2023. február 04.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős, főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

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

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultációs időpont	Téma
2023. 03. 04. szombat 12-14 h	Követelményrendszer ismertetése. A konyhakömény, koriander és a lestyán termesztése.
2023. 04. 01. szombat 8-11 h	A citromfű, körömvirág és a kakukkfű termesztése.
2023. 05. 12. péntek. 10-14 h	A kapor és az ánizs termesztése. 1.ZH DOLGOZAT (2023. 05. 12.)
2023. 05. 13. szombat 8-11 h	A máriatövis, sáfrányos szeklice, majoranna, bazsalikom termesztése.
2023. 05. 27. szombat 11-13 h	2.ZH DOLGOZAT (2023. 05. 27.)

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Gyógy-és fűszernövények (Foszk)

Gyógy-és fűszernövények termesztése I.
2022/2023. tanév II. félév Levelező
Hetek száma: 14

FGF1202L

Előadás: 1 óra/hét, gyakorlat: 2 óra/hét

Tantárgyfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Kreditszám: 5 Gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

Tantárgyi program:

A tantárgy oktatása során a hallgatók ismereteket szereznek a gyógy- és fűszernövény termesztés hazai és nemzetközi jelentőségéről, a hazai gyógy-és fűszernövénytermesztési körzetekről, a termesztés szabályozásáról, sajátos ökológiai és ökonómiai feltételeiről, a termésbiztonságot és termésminőséget befolyásoló genetikai, ökológiai és agrotechnikai tényezőkről. Tárgyaljuk az egy- és kétéves gyógy-és fűszernövények termesztéstechnológiájának legfontosabb általános és speciális agrotechnikai elemeit: vetésváltást, talajművelést, tápanyagellátást, vetést, növényápolást, növényvédelmet, betakarítást. A tantárgy keretében foglalkozunk a gyógy- és fűszernövények alapvető tárolási- és feldolgozási módjával, hasznosítási lehetőségeivel. A hallgatók részletesen megismerik a konyhakömény, koriander, kapor, ánizs, kamilla, körömvirág, máriatövis, sáfrányos szeklice, majoranna, bazsalikom termesztési technológiáját.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 40%-ot kell érni, javító ZH írható).

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

1. ZH dolgozat	=	50 pont
2. ZH dolgozat	=	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

Kötelező, ajánlott irodalom:

Kötelező szakirodalom:

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

BORBÉLYNÉ HUNYADI É. - KUTASY E. (2012): Gyógynövények termesztése és feldolgozása. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma, ISBN 978-615-5183-32-4

Ajánlott szakirodalom:

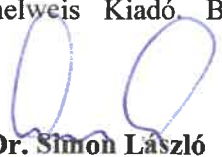
BERNÁTH, J. (2013): Vadon termő és termesztett gyógynövények. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866741

PLUHÁR ZS. (2012): Korszerű gyógynövénytermesztési ismeretek. Budapesti Corvinus Egyetem (http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0028_korszeru_gyogynovenytermesztesi/adatok.html)

SZŐKE É. (2019): Gyógynövénytől a gyógyításig. Semmelweis Kiadó, Budapest. ISBN: 9789633314784

Nyíregyháza, 2023. február 04.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős, főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár



GYÓGY-ÉS FŰSZERNÖVÉNYEK TERMESZTÉSE I. tantárgy ütemterv
Gyógy-és fűszernövény FOSZK nappali tagozat
2022/2023. tanév II. félév
Előadás: szerda 9-10 h, gyakorlat:10-12 h
Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tanítási hét	Téma
1.	Követelményrendszer ismertetése. Metszési alapismeretek, metszés a gyakorlatban.
2.	Kertészeti növények termőhely választása, szaporítása, ápolási munkái.
3.	A konyhakömény, koriander termesztése.
4.	A citromfű, körömvirág termesztése.
5.	A kapor és az ánizs termesztése.
6.	A máriatövis, sáfrányos szeklice termesztése.
7.	A lestyán és a kakukkfű termesztése.
8.	1. ZH DOLGOZAT
9.	A majoranna, bazsalikom termesztése.
10.	A maghéj nélküli tök termesztése.
11.	Az orvosi macskagyökér.
12.	A tárkony termesztése.
13.	A kamilla termesztése.
14.	2. ZH DOLGOZAT

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

2022/2023. tanév II. félév

Konzultációs napok száma: 5

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: FGF1203L

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 alapfogalmait, ezzel alapozza a Gyógy- és fűszernövények termesztése c. tantárgyat.

Tananyag:

Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi szárak 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-, Bükkfafélék, Nyírfafélék-, Diófélék-, Kenderfélék-, Csalánfélék-, Ribiszkefélék-, Rózsafélék-, Pillangósok-, Lenfélék-, Ernyősök-, Tökfélék-, Burgonyafélék-, Mályvafélék-, Keresztesvirágúak-, Tatógató-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): Díszít és gyógyít. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632867090

Nyíregyháza, 2023. február 01.

Készítette:



Dr. Tóth Csilla

egyetemi docens



Dr. Simon László

tanszékvezető

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

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (március 03.)	Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi szárak típusai. Módosult hajtások. Levél.	4
2. (március 04.)	Virág. Virágzatok. Egyszerű virágzatok, Összetett virágzatok. Magános termések. Terméscsoportok és terméságazatok. Harasztok törzse (korpafüvek, zsurlók, páfrányok osztálya); Fenyőfélék-, Ciprusfélék-, Tiszafafélék családja	4
3. (március 17.)	Zárthelyi dolgozat I. Boglárkafélék-, Mákfélék-, Szegfűfélék, Keserűfűfélék-, Bükkfafélék, Nyírfafélék-, Diófélék-, Kenderfélék-, Csalánfélék-, Ribiszkefélék családja	2
4. (április 14.)	Rózsafélék-, Pillangósok-, Lenfélék-, Ernyősök-, Tökfélék-, Burgonyafélék-, Mályvafélék-, Keresztesvirágúak-, Tátogató-félék családja; Ajakosak-, Fészkesek-, Pázsitfűfélék-, Hagymafélék családja	4



Dr. Tóth Csilla
egyetemi docens

Dr. Simon László
tanszékvezető