

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Ökológia FOSZK. I. Nappali tagozat
2022/2023. tanév II. félév
Hetek száma: 14
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **FGF1205**

Határidők: ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 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: 2 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

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 dolgozatojk 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

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	Az agroökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása.	1	Az ökológiai környezet.	2
2.	Az ökológiai környezet.	1	Biotikus és abiotikus környezeti tényezők	2
3.	Biotikus és abiotikus környezeti tényezők	1	Hőmérséklet	2
4.	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok	1	Fény.	2
5.	A társulások.	1	Levegő.	2
6.	Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben.	1	Víz.	2
7.	Az ökológiai niche.	1	A biogén elemek II.	2
8.	Zárthelyi dolgozat/I.	1	A biogén elemek IV.	2
9.	A biogén elemek I.	1	Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei I.	2
10.	A biogén elemek III.	1	Terepgyakorlat	8
11.	Hazai fás társulások	1		
12.	Hazai fátlan társulások I.	1		
13.	Hazai fátlan társulások II.	1		
14.	Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei II.	1	Zárthelyi dolgozat/II.	2


Dr. Tóth Csilla
 egyetemi docens

Dr. Simon László
 tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kredit értéke: 5

Előadás, gyakorlat: 2+2 óra

Tantárgyfelelős: Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus

Oktatók: Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus

A tantárgy kódja: FGF1206

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2

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

Táplálkozás-egészségtan és droganalitika (FOSZK)
(Nappali)

Konzultáció	Előadás	Gyakorlat
1.	Bioelemek, mikroelemek	Spektrofotometria
2.	Mikroelemek	
3.	Makroelemek	
4.	Makroelemek	Folyadékkromatográfia
5.	Szénhidrátok	
6.	Szénhidrátok	
7.	Fehérjék	1.Zh
8.	Fehérjék	GMO, mikrobiológiai alapok
9.	Lipidek, nukleinsavak	
10.	Hasznos/káros mikroorganizmusok	
11.	Immunológia	PCR
12.	Bioaktív hatóanyagok egészségvédő hatásai	
13.		XRF, AAS
14.		2.Zh

Félévi követelmény: kollokvium (2 db ZH írás)

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: írásbeli (2 db zárthelyi dolgozat)
- szóbeli vizsgára csak javító vizsgaként, azaz eredménytelen ZH esetén kerül sor
- a zárthelyi dolgozatok időpontja: utolsó konzultációs alkalom
- a vizsga anyaga: a tematikában megadott irodalom és az előadások anyaga

Az érdemjegy kialakításának módja:

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

Nyíregyháza, 2023. február. 20.



Dr. Csabai Judit
Dr. Csobó Péter György
Bácskainé Dr. Pristyák Erika

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. Nappali tagozat
2022/2023. tanév II. félév
Hetek száma: 14
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: FGF1203

Határidők: ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyakorlat: heti 1 óra, 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 természetése c. tantárgyat.

Tananyag:

Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi szárok 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-, Tökgfélék-, 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.:	40 pont
Zárthelyi dolgozat II.:	35 pont
Növényelismerés (5 db)	25 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

Tanítási hét	Tárgykör	Óraszám (előadás+gyakorlat)
1.	Morfológiai alapfogalmak. Gyökérrendszer. Gyökérzet típusai. Módosult gyökerek. Hajtás, rügy, szár, valódi szárak típusai. Módosult hajtások. Levél.	3
2.	Virág. Virágzatok. Egyszerű virágzatok, Összetett virágzatok.	3
3.	Magános termések. Terméscsoportok és terméságazatok.	3
4.	Harasztok törzse (korpafüvek, zsurlók, páfrányok osztálya); Fenyőfélék-, Ciprusfélék-, Tiszafafélék családja	3
5.	Boglárkafélék-, Mákfélék családja	3
6.	Növényfelismerés/Szegfűfélék, Keserűfűfélék-, Bükkfafélék családja	3
7.	Nyírfafélék-, Diófélék-, Kenderfélék-, Csalánfélék-, Ribizskefélék családja	3
8.	Növényfelismerés/Zárthelyi dolgozat/I.	3
9.	Rózsafélék családja	3
10.	Növényfelismerés/Pillangósok-, Lenfélék családja	3
11.	Ernyősök-, Tökfélék-, Burgonyafélék-, Málvafélék családja	3
12.	Keresztesvirágúak-, Tatógató-félék családja; Ajakosak-, Fészkesek családja	3
13.	Növényfelismerés/Pázsitfűfélék-, Hagymafélék családja	3
14.	Növényfelismerés/Zárthelyi dolgozat/I.	3


Dr. Tóth Csilla
 egyetemi docens

Dr. Simon László
 tanszékvezető