

Tantárgy neve: Dísznövénytermesztési ismeretek	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” : (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 2 óra előadás és 1 óra gyakorlat hetente az adott félévben , Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők : tematikus prezentációk, üzemlátogatás, terepi bemutatók	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok : önálló projektfeladatok, tervezési feladatok	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Dísznövénytermesztési ismeretek I., II.	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag **tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások**

A tantárgy szakmai tartalma:

A tantárgy a dísznövények technológiai és növekedési sajátosságait és annak szabályozási lehetőségeit mutatja be.

1. A magyar és nemzetközi dísznövénytermesztés múltja, jelene és tendenciái. A dísznövénytermesztés és -kereskedelem érdekvédelmi rendszere Magyarországon és az EU-ban
2. Dísznövények növekedésszabályozásának lehetőségei. A vágott virágok termesztése, kereskedelme és növekedésszabályozása
3. Cserepes, virágzó és levéldísznövények termesztése, kereskedelme és növekedésszabályozása.
4. Virágágyai és balkonnövények termesztése, növekedésszabályozása és kereskedelme
5. A modern dísznövénytermesztés technikai feltételei. Dísznövények hidrokultúrás termesztése
6. Korszerű évelőtermesztés, -kereskedelem és –felhasználás
7. Korszerű növekedésszabályozási módszerek a díszfaiskolában
8. Dugványozás élettani és technológiai sajátossága
9. Közegek, tápanyag-utánpótlás, vízellátás

A **2-5** legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

Ajánlott irodalom:

- Lévai P. (2008): Dísznövénytermesztés I. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 201 p. ISBN 978-963-286-490-7.
- Schmidt G. (2002): Növényházi dísznövények termesztése. Mezőgazda Kiadó,

Budapest. 672 p., ISBN 963 9358 63 0.

- Nagy B. (1991): Egynyári virágok. Mezőgazdasági Kiadó Kft., Budapest. 127 p. ISBN 963 234 49 36.
- Szántó M., Mándy A., Fekete Sz. (2003): Virágágyi- és balkonnövények. Nyugat-dunántúli Díszfaiskolások Egyesülete, Szombathely. 128 p. ISBN 963 210 297 5.
- Dr. Honfi Péter; Tillyné dr. Mándy Andrea (: Korszerű kertészet - Modern dísznövénytermesztés és kereskedelem
- Supriya Bhattacharjee (2007): Ornamental Crop Production Technology; Pointer Publishers; ISBN: 978-8171324736
- Still, M. S (1994): Manual of Herbaceous Ornamental Plants 4th Edition. Stipes Publishing L.L.C. Champaign Illinois 61820 ISBN 0-875663-433-8, 813 p.
- Dirr, M A. (2009): Manual of Woody Landscape Plants. Stipes Publishing L.L.C. Champaign Illinois 61820 ISBN 0-875663-433-8, 1325 p.

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (*tudás, képesség stb., KKK 8. pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

Javasolt a ténylegesen vállalható, tematika alapján elvileg garantálható deskriptorok megjelölése.

a) tudás:

- A tárgyat végzett hallgató készség szinten ismeri a növekedésszabályozás lehetőségeit a legfontosabb dísznövény fajok esetében.
- Rendszer szinten ismeri a kertészeti szakmához kapcsolódó alaptudományok (növényföldrajz, ökológia és természetvédelem, növényélettan és molekuláris genetika) és agrártudomány-területek (szaporodás- és szaporításbiológia, ökonómbotanika, kertészet- és agrártörténet, kertészeti üzemtan, gyógynövénytan, dísznövénytan és dendrológia, faiskola, gyümölcsészet, szőlészet-borászat, zöldségtermesztés, növényvédelem) összefüggéseit.

b) képesség:

- Képes a fontosabb növényházi dísznövénykultúrák termesztésének tervezésére, a termesztés végzésére és irányítására.
- Képes a kertészettudomány szakterületén a korszerű gyakorlati módszerek és megoldások, valamint a fontosabb kutatási irányok és metodikák alkalmazására.
- Képes a meghatározott tevékenységek végrehajtásához szükséges feltételek biztosítására, a megvalósítás folyamatos irányítására és ellenőrzésére, illetve ennek megszervezésére.

c) attitűd:

- Motivált az ismeretanyag folyamatos bővítésére, az új ismeretek alkalmazására, az ökológiai szemlélet fejlesztésére.

d) autonómia és felelősség:

- Önálló munkavégzésre és döntéshozatalra képes.
- Kellő gyakorlat megszerzése után vezetői feladatok ellátására alkalmas.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Zsiláné André Anikó tanszéki mérnök**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):-

Évközi ellenőrzés módja:

Zárthelyi dolgozatok.

Számonkérés módszereinek részletei:

Írásbeli és szóbeli vizsga.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása. Legalább egy sikeres zárthelyi dolgozat megírása.

Vizsgakérdések, tételsor:**Vizsgatételek**

1. A növekedés és a fejlődés fogalma, szakaszai.
2. A juvenilis és az időskori alak morfológiai és szövettani jellemzői, az átmenetet befolyásoló tényezők.
3. Növények életritmusát szabályozó környezeti tényezők.
4. A dísznövények növekedésszabályozásában szerepet játszó növekedésszabályozó anyagok jellemzése és szerepe.
5. A virágzás időzítése a dísznövénytermesztésben.
6. A növényházi szegfű, gerbera és frézia növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
7. A rózsza és a krizantém növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
8. Az inkaliliom, a prérítárnics és a kalla növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
9. A liliom, az orchideák és a papagájvirág növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
10. Az afrikaiibolya, a virágos begóniák és a broméliák növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
11. A ciklámen, a primulák és a hortenzia növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
12. A nebáncsvirág, a korallvirág és a mikulásvirág növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
13. A muskátli és a vitorlavirág növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
14. Hagymás-gumós dísznövényhajtás növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
15. A levéldísznövények növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
16. Az egynyári dísznövények növekedésszabályozási lehetőségének és időzíthetőségének komplex értékelő elemzése.
17. A termesztő közegek értékmérő tulajdonságai.
18. Az öntözővíz sajátosságai, problémái és a javítás lehetőségei.
19. A hidrokultúrás termesztés jelentősége, főbb jellemzői.
20. A vágott virágok vázaéletét befolyásoló tényezők.

21. Tartósító és nyílasztó oldatok fontosabb összetevői, tárolási módok.
22. Növekedésszabályozás a mikroszaporításban.
23. Korszerű biostimulátorok alkalmazása faiskolai termesztésben.