|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy neve: Növénytan, (MTB7007)** | **Kreditszáma: 5** |
| A tanóra[[1]](#footnote-1) típusa és száma: **2 ea. +1 gyak.** az adott félévben, |
| A számonkérés módja: **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **I.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**-** |
| **Tantárgy-leírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A tantárgy szakmai tartalma:A ntantárgy a növénytan alapvető fogalmait és a növényit sejtjeit, szerveit valamint azok rendszerezését hivatott bemutatni kertészeti vonatkozások kiemelésével.Tantárgy leírása: 1. A növényi sejt jellemzői, biomembránok, a citoplazma és organellumai.
2. A citoplazma organellumai, a sejtfal jellemzői, sejtosztódás.
3. A szövetek kialakulása, típusai.
4. A gyökér, szár, levél szöveti felépítése.
5. Szervtípusok, elágazások, módosulások, csírázás, gyökér felépítése.
6. A hajtás, a rügy morfológiája.
7. A szár morfológiája, szártípusok.
8. A levél morfológiája, típusai.
9. A virág, virágzat morfológiája, típusai.
10. A termés morfológiája, típusai.
11. A rendszerezés alapjai, gazdaságilag fontos növény családok, fajok.
12. Gazdaságilag fontos növénycsaládok, fajok.
13. Gazdaságilag fontos növénycsaládok, fajok.
14. Gazdaságilag fontos növénycsaládok, fajok.

A kialakítandó kompetenciák leírásaA hallgatók megszerzik azt azokat az alapvető növénytani ismereteket, amelyek szükségesek és elengedhetetlenek ahhoz, hogy a későbbi kertészeti szaktárgyi ismereteket elsajátítsák. A fajismeret és a családok ismerete, a rendszerezés áttekintése arra szolgál, hogy a kertészeti termesztési tárgyaknál már a fajtaismeretre és a termesztés technológiára kerülhessen a hangsúly. A tárgy alapvető eligazodást nyújt a növények ismeretében és a növényrendszertanban.  |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) |
| * Baloghné Ny. A.(1997): Mezőgazdasági növénytan alapjai. Egyetemi jegyzet. Debrecen.
* Baloghné Nyakas A., Trócsányiné Kiss Zs.(2002): Mezőgazdasági növényszervezettan. Egyetemi jegyzet. Debrecen.
* Baloghné Nyakas A.(1998): Mezőgazdasági növényrendszertan. Egyetemi jegyzet. Debrecen.
* Mihalik E., Nyakas A., Kálmán K., Nagy E.(1999): Növényanatómiai praktikum. Tankönyv, JATE Press, Szeged.
* Turcsányi G.(1998): Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest, 2. kiadás.
* Baloghné Ny. A.(2000): Mezőgazdasági növénytan. 1. Növényrendszertan. Elektronikus jegyzet (CD-ROM) Debrecen.
 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Lisztes-Szabó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**: -** |

1. **Nftv. 108. §** 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc. [↑](#footnote-ref-1)