

Kertészeti fajok biológiailag aktív anyagai

Kertésztechnológus MSc, levelező tagozat

2017/2018 őszi félév

	Konzultációs előadás témája (Helye: Klub1)
IX. 15. 13-15	A biológiailag aktív anyagok csoportosítása, szerepük a növények, állatok, ember élettani folyamataiban. A tápanyaghasznosulást befolyásoló tényezők.
15-17	Lipidek: zsírok, olajok, prosztaglandinok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében, humán felhasználási lehetőségeik
X. 9. 10-12h	Nitrogéntartalmú anyagcsere termékek. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében.
X.11. 13-15	Az aktív molekulák és speciális anyagok jellemző kiválasztó és raktározó struktúrái a növényekben.
15-17	Ásványi anyagok, nyomelemek. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik. Illóolajok. Terpenoid és egyéb komponenseik.
XI. 13. 10-12h	Szteroidok, szaponinok, keserűanyagok. Egyéb terpének, terpénszármazékok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik Fenolos vegyületek, fenolglükozidok, fenilpropánok, polifenolok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében és az emberi táplálkozásban.
XI. 15. 13-15h	Monoszacharidok és származékaik. Poliszacharidok. Vitaminok és növényi prekursoraik. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében.

Kötelező tananyag:

- 1./ Az előadások anyaga
- 2./ Az előadók által kiadott egyéb segédanyagok

Ajánlott irodalom:

- 1./ Hajós Gyöngyi (szerk.) Élelmiszer-kémia. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2008
- 2./ Gasztonyi Kálmán- Lásztity Radomir (szerk.): Élelmiszer-kémia 1-2. Mezőgazda Kiadó, 1992-93.
- 4./ Wink M. (ed.) (1999): Biochemistry of plant secondary metabolism. Annual Plant Reviews, Volume 2. CRC Press, Sheffield.
- 5./ Evans W. C.: Trease and Evans' Pharmacognosy. WB Saunders Company Ltd., London, 2002

Követelményrendszer:

1. A beadandó feladat elkészítése dec.16-ig

Egy kiválasztott és egyeztetett polifenol vegyület vagy vegyület csoport jellemzése: előfordulás, bioszintézis, felhalmozódás, lebomlás, kémiai jellemzői, növény- és humán élettani szerepe, esetleges mellékhatások, felhasználás élelmiszertermékekben. Áttekintés és értékelő bemutatás a szakmai irodalmak alapján. Minimum 5 oldal, megfelelő, szabályos (!) irodalomjegyzékkel, minimum 10 folyóirat hivatkozással az utóbbi 10 évből.

2. Írásbeli vizsga a vizsgaidőszakban a leadott ill. kiadott anyagból