

Biológiailag aktív anyagok a kertészeti fajokban

Kertészmérnök MSc, levelező tagozat

2016/2017 őszi félév

	Konzultációs előadás témája (Helye: K Klub)
IX. 12. 10-12h	A biológiailag aktív anyagok csoportosítása, szerepük a növények, állatok, ember élettani folyamataiban. Biológiailag aktív anyagok a különböző élelmiszertermékekben, minőségi követelmények. A tápanyaghasznosulást befolyásoló tényezők.
IX. 14. 13-15h	Fenolos vegyületek, fenolglükozidok, fenilpropánok, polifenolok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében és az emberi táplálkozásban.
IX.16. 15-17h	Lipidek: zsírok, olajok, prosztaglandinok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében, humán felhasználási lehetőségeik
X. 10. 10-12h	Az aktív molekulák és speciális anyagok jellemző kiválasztó és raktározó struktúrái a növényekben
X. 12. 13-15h	Ásványi anyagok, nyomelemek. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik. Illóolajok. Terpenoid és egyéb komponenseik.
XI.14. 10-11h 11-12h	Szteroidok, szaponinok, keserűanyagok. Egyéb terpének, terpénszármazékok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik Monoszacharidok és származékaik. Poliszacharidok. Vitaminok és növényi prekursoraik. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében.
XI.16. 13-15h	Nitrogéntartalmú anyagcsere termékek. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében.

laborgyakorlatok (nem kötelező): nov. 4 (K ép.Fitolabor) és nov. 25.(G ép. Tanszék) 10-12h

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 kertészeti növényfaj biológiailag aktív anyagainak áttekintése szakmai irodalmak alapján. Minimum 5 oldal, megfelelő, szabályos (!) irodalomjegyzékkel, minimum 10 hivatkozással.

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