

**Biológiailag aktív anyagok a kertészeti fajokban kötelező MSc tárgy**  
**2017 tavasz**  
 Csütörtök, 8-10h (G7)

<b>Időpont</b>	<b>Előadások témája</b>
Febr. 9.	Bevezetés: növényi eredetű, biológiailag aktív anyagok csoportosítása, szerepük a növények, állatok, ember élettani folyamataiban; a felhalmozódást befolyásoló tényezők
Febr.16.	Az aktív molekulák és speciális anyagok jellemző kiválasztó és raktározó struktúrái a növényekben
Febr. 23.	Fenolos vegyületek, fenolglükozidok, fenilpropánok, polifenolok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik
Márc. 2.	Lipidek: zsírok, olajok, prosztaglandinok. Egyéb zsírsav származékok, viaszok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik.
Márc. 9.	Laborgyakorlat a Gyógy- és Aromanövények Tanszéken
Márc.16.	Nitrogén tartalmú vegyületek: alkaloidok, ciánglikozidok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik
Márc.23.	Illóolajok. Terpenoid és egyéb komponenseik. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik
Márc.30.	Szteroidok, szaponinok, keserűanyagok. Egyéb terpének, terpénszármazékok. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik
Ápr. 6.	Antioxidánsok, természetes festékanyagok. Jellemző vegyületek, példafajok, felhasználásuk és annak szempontjai
Ápr. 13.	Ásványi anyagok, nyomelemek. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük a növény életében illetve humán felhasználási lehetőségeik
Ápr. 20.	Szacharidok, szénhidrátok. Vitaminok és növényi prekurzorai. Jellemző vegyületek, példafajok, szerepük, a növényi és humán felhasználás.
Ápr. 27.	Laborlátogatás: Corvinus Fitolabor (K building)
Máj. 4.	Ismétlő feladatok, gyakorlás
Máj. 11.	Önálló prezentációk bemutatása

**Kötelező tananyag:**

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

**Ajánlott irodalom:**

- 1./ Hajós Gyöngyi (szerk.) Élelmiszer-kémia. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2008
- 2./ Petri Gizella: Gyógynövények és készítményeik a terápiában. Galenus Kiadó, Budapest, 2006
- 3./ Evans W. C.: Trease and Evans' Pharmacognosy. WB Saunders Company Ltd., London, 2002

### Követelményrendszer:

1. Beadandó feladat elkészítése az utolsó foglalkozás időpontjára egy kiadott kertészeti fajról. A biológiailag aktív vegyületeinek bemutatása, hatásuk a növényben és hatásuk humán vonalon illetve további aktuális ismeretek a hasznosulásukról, képződésükről, feldolgozásukról és az ezeket befolyásoló tényezőkről. Forrásként az utóbbi 10 évből származó szakirodalmak használhatóak. Minimum 10 irodalmi forrásra kell támaszkodni, azok szabályos feltüntetésére fokozottan ügyelve! A források legalább fele eredeti kutatást bemutató folyóiratcikk legyen. Az anyagot az utolsó órán ppt prezentáció formájában kell bemutatni, a teljesítést gyenge, elfogadható, kiváló minősítéssel értékeljük és ez a vizsgajegyet egy jeggyel módosíthatja.

2. Részvétel a gyakorlatokon

3. Írásbeli vizsga a vizsgaidőszakban a leadott ill. kiadott anyagból. Tételsor a tanszéki honlapon.