

KORSZERŰ GYÓGYNÖVÉNYTERMESZTÉSI ISMERETEK

c. MSc „A” tantárgy (3ME13NAK37M) programja, 2016/17. II. félév

Ideje: Hétfő, 8.00-9.45, Helye: G. ép. 7. terem

Időpont	Előadások, gyakorlatok témája (2+1ó)	Előadó
Febr. 6.	1. A termőhelyi viszonyok jelentősége a termesztés sikere szempontjából (talajtípusok, fekvés, szélirány, napsütéses órák száma, csapadékviszonyok). A termőhelyi adottságok és a gyógynövények környezeti igényeinek összehangolása. A gyógynövénytermesztésben alkalmazott talajművelési technológiák és gépeik a talajelőkészítés és a növényápolás során). A vetésforgó és az elővetemény szerepe.	Gosztola Beáta
Febr. 13.	2. A gyógynövényekkel kapcsolatos alapfogalmak áttekintése. A gyógynövények és a gyógynövénytermesztés jelentősége hazánkban és külföldön. Termesztési körzetek. Az üzemi termesztés méretei és munkaszervezése. Az ágazati szabályozás (termesztés, forgalmazás) jelenlegi formái. Gyógynövények nemesítése, fajtahasználat. A rendelkezésre álló hazai és külföldi fajták, szaporítóanyagok biológiai tulajdonságai. Nemzeti fajtalisták, szabadalmazott fajták jelentősége. Jelentősebb gyógynövény fajták jellemzése.	Zámoriné Németh Éva
Febr. 20.	3. Szaporítóanyagokra vonatkozó minőségi követelmények, szabványok. A gyógynövénytermesztésben alkalmazott szaporítási technológiák bemutatása. A palántanevelés során alkalmazott közegek, termesztő berendezések és ápolási munkák. Az állománylétesítés lehetőségei (vetés, palánta-kiültetés, faiskolai anyag telepítése, stb.). A telepítési rendszerek és az állománysűrűség szerepe a droghozam és –minőség szempontjából. Az állománylétesítéssel kapcsolatos műveletek (egyelés, pótlás, talajtakarás, metszés, köztes termesztés, stb.). Projekt feladatok kiosztása, megbeszélése (előre megadott termesztési körzethez és üzemmérethez igazított technológia kidolgozása)	Pluhár Zsuzsanna
Febr. 27.	4. A növényvédelem és a gyomirtás korszerű eszközei és módszerei a gyógynövények integrált, valamint biotermesztésében. Az egyes kultúrákban előforduló legfontosabb betegségek és kártevők bemutatása. Engedélyezett peszticidek áttekintése. Növényi alapú termésfokozók és növényvédőszeres gyógynövény-összetevői és értékelésük.	Radácsi Péter
Márc. 6.	5. Tápanyagutánpótlási technológiák egy-és többéves gyógynövénykultúrákban. A talaj tápanyagtartalmának jelentősége és egyes tápelemek szerepe a droghozam és –minőség szempontjából. Időzítés (az elővetemény trágyázása, zöldtrágyanövény bedolgozása, alap-, indító-és fejtrágyázás), alkalmazható trágyaféleségek (szerves és műtrágyák) és egyéb termésfokozók. Az öntözés jelentősége, terménnövelő hatása, időzítése (fenofázis, agrotechnika), berendezései és módozatai	Zámoriné Németh Éva
Márc. 13.	6. A gyógynövények betakarításának korszerű technológiai és gépei. A betakarító gépek kiválasztásának szempontjai (üzemméret, agrotechnika, növényi részek morfológiai jellemzői, fenológiai ismeretek). A betakarítási technológiák hatása a friss alapanyag és a drog minőségére	Radácsi Péter
Márc. 20.	7. A gyógynövények poszt harveszt kezelésének korszerű módszerei (hűtött tárolás, szárítás, fagyasztás, liofilizálás, stb.). A betakarítás utáni technológiák speciális műveletei (fosztás, morzsolás, darabolás, őrlés, stb.). Az új feldolgozási módszerek értékelése. A feldolgozási műveletek hatása a végtermék minőségére.	Sárosi Szilvia
Márc. 27.	8. A gyógynövények másodlagos feldolgozása, termékelőállítás. Gyógynövények tárolásának korszerű feltételei. A kereskedelmi forgalmazás lehetőségei	Sárosi Szilvia
Ápr. 3.	9. A gyógynövények extrakciójának korszerű formái, módszerei és gépei (sajtolás, oldószeres kivonás/SFE, desztilláció, stb.). Az extrakció hatása a végtermék minőségére	Pluhár Zsuzsanna
Ápr. 10.	10. A minőségbiztosítás rendszerei a gyógynövény ágazatban (GAP, GACP, GMP, GLP, stb.). A minőségtanúsítás lehetőségei a jövőben	Pluhár Zsuzsanna
Ápr. 24.	11. Beszámoló egyénileg kiadott hallgatói projekt feladatokról, feladatok leadása	Pluhár Zsuzsanna
Máj. 8.	12. Beszámoló egyénileg kiadott hallgatói projekt feladatokról, feladatok leadása	Pluhár Zsuzsanna

Kötelező irodalom:

- Bernáth J.-Németh É. (szerk): Gyógy-és fűszernövények gyűjtése, termesztése és feldolgozása. BSc tankönyv. Mezőgazda kiadó, Budapest (2007, 2008)

Ajánlott irodalom:

- Bernáth, J. (szerk): Vadon termő és termesztett gyógynövények. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2013.
- elektronikus tananyag (e-book): http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0028_korszeru_gyogynovenytermesztési/adatok.html

Követelmények (az aláírás feltételei):

- Az egyéni projekt feladatok kivitelezése és előadása.
- Részvétel a gyakorlatokon (4 hiányzás lehetséges).

Vizsga:

- Írásbeli

Budapest, 2017. január 23.

dr. Pluhár Zsuzsanna
tárgyfelelős