

Tárgytematika / Course Description

Növényvédelmi biotechnológia NL

MNLAENV4115

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Beszámoló (háromfokozatú)

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 20/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A képzés során olyan növényi biotechnológiai ismeretek átadása, amelyek a már megismerteket kiegészítik a mai növénynevelési módszerekkel, növénytermesztési (növényvédelmi) és kertészeti technológiákkal.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A növényi biotechnológia fogalma, területei, tárgya, célja, módszerei, története; növényi szomatikus sejtkultúrák, mutánsizolálás, protoplaszt tenyészetek; növényi géntechnológia alapjai; a növényi biotechnológia felhasználási területei; GM növények a mezőgazdaságban. Növényi biotechnológia és növényvédelem: kórokozó rezisztens transzgenikus növények.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom:

Heszky L; Fésüs L és Hornok L (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest.

Dudits D és Heszky L (2003): Növény biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest, + 2014: www.tankonyvtar.hu

Debergh PC and Zimmerman RH (1993): Micropropagation. Technology and Application. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht.

Hall RD (Ed.) (1999): Plant Cell Culture Protocols. Humana Press, Totowa.

Jámborné Benczúr E és Dobránszki J (2005): Kertészeti növények mikroszaporítása. Mezőgazda Kiadó, Budapest.