

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédelmi biotechnológia NL

**MNLAENV4115**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Molnár Zoltán

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**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 növénynemesítési 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 transzgénikus 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](http://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.