

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédelmi biotechnológia NL

MNLAENV4115

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2021/22/1

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 sejt kultúrák, mutáns izolálás, protoplaszt tenyésztések; 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

Beszámoló 3 fokozatú értékelési rendszerben

---

### 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.