

## Tárgytematika / Course Description

### Biotechnológia

MELM\_ÁTTM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bali-Papp Ágnes Jolán

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatása során a tudományosan megalapozott biotechnológiai ismeretek bővítésében érvényesülnie kell a klasszikus és molekuláris biológiai ismeretek szintézisének.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### Előadások témakörei:

1. hét Biotechnológia az állat és növénytermesztésben
2. hét Mesterséges termékenyítés
3. hét Az ivari működés irányítása. Szaporodásbiológiai gondozás
4. hét A mélyhűtés elméleti alapjai
5. hét Embrióátültetés
6. hét Humán in vitro fertilizáció
7. hét Humán IVF utáni embrióbeültetés
8. hét Embrió mikromanipuláció
9. hét A gésebészet alapjai, eszközei
10. hét A biotechnológiában alkalmazott gésebészeti eljárások összehasonlítása
11. hét Klónozás megvalósíthatósága a különböző élőlényeknél
12. hét Géntérképezés
13. hét Mikrobiom

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**Az aláírás feltétele** az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. A számonkérés módja vizsga. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal) kell megjelenni.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Kötelező irodalom**

Szabó Ferenc (2015): Általános állattenyésztés Mezőgazda kiadó, Budapest

### **Ajánlott irodalom**

D.P. Clark N.J. Pazdernik (2015): Biotechnology Academic Cell, Amsterdam, New York