

## Tárgytematika / Course Description

### Biotechnológia

MELM\_ÁTTM001

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**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

1. Biotechnológia az állat és növénytermesztésben
2. Mesterséges termékenyítés
3. Az ivari működés irányítása. Szaporodásbiológiai gondozás
4. In vitro petesejt érlelés, termékenyítés, embriókultiválás
5. A mélyhűtés elméleti alapjai
6. Embrióátültetés
7. Embrió mikromanipuláció
8. Spermaszeparálás, embriószexálás
9. A génebézészet alapjai, eszközei
10. A biotechnológiában alkalmazott génebézészeti eljárások összehasonlítása
11. Klónozás megvalósíthatósága a különböző élőlényeknél
12. Géntérképezés
13. A markerhez kötött gének (MAS) kimutatási lehetőségei és felhasználása
14. A biotechnológia jelene és jövője

---

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

Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. A számonkérés vizsgán történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal vagy útlevelel) kell megjelenni.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

## **AJÁNLOTT IRODALOM / REFERENCED MATERIAL**

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