

Tárgytematika / Course Description

Biotechnológia

MELM_ÁTTM001

Tárgyfelelős neve /

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

Félév / Semester: 2020/21/1

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 In vitro petesejt érlelés, termékenyítés, embriókultiválás
5. hét A mélyhűtés elméleti alapjai
6. hét Embrióátültetés
7. hét Embrió mikromanipuláció
8. hét Spermaszeparálás, embriószexálás
9. hét A génebézészet alapjai, eszközei
10. hét A biotechnológiában alkalmazott génebézészeti eljárások összehasonlítása
11. hét Klónozás megvalósíthatósága a különböző élőlényeknél
12. hét Mikrobiom
13. hét Össejtek felhasználási lehetőségei
14. hét 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 útlevétellel) 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