

## Tárgytematika / Course Description Állattenyésztési biotechnológia

MELB\_ÁTTM049

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Tempfli Károly

Félév / Semester: 2024/25/1

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

Biotechnológia az állattenyésztésben  
Mesterséges termékenyítés  
Az ivari működés irányítása. Szaporodásbiológiai gondozás  
*In vitro* petesejt érlelés (IVM), termékenyítés (IVF), embriókultiválás  
A mélyhűtés elméleti alapjai  
Embrióátültetés (ET)  
Embrió mikromanipuláció  
Spermaszeparálás, embriószexálás  
A génebészet alapjai, eszközei  
A biotechnológiában alkalmazott génebészeti eljárások  
A klónozás megvalósíthatósága különböző élőlényeknél  
Géntérképezés  
A markerhez kötött szelekció (MAS) lehetőségei  
A biotechnológia jelene és jövője

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

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

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Szabó F. (Szerk.): Általános állattenyésztés. Mezőgazda kiadó, Budapest, 2015. 478 p.

Ajánlott irodalom

Clark, D.P.; Pazdernik, N.J. (2012): Biotechnology. Elsevier Academic Press, Burlington, USA, 2012.  
750 p.

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**