

Tárgytematika / Course Description Állattenyésztési biotechnológia

MENB_ÁTTM049

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Tempfli Károly

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

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 útlevelemmel) 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