

Tárgytematika / Course Description

Genetika

MENB_ÁTTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Szalai Klaudia

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy a genetikával kapcsolatos általános ismeretek mellett kitér az egyes állatfajokra speciálisan jellemző genetikai ismeretekre. A klasszikus genetikán kívül a hallgatók megismerkedhetnek a molekuláris genetika főbb területeivel. Képet kaphatnak a különböző állatfajok genetikai terheltségeiről és ezek kimutatási lehetőségeiről.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadásokon elhangzó főbb témakörök:

A genetika fogalma, kapcsolódása különböző tudományterületekhez

Mendel, Morgan munkássága

Az örökítőanyag (szerkezete, replikáció, transzkripció, transzláció folyamata)

Populációgenetika

Tenyésztési eljárások populáció genetikai alapjai

Színöröklés

Genetikai defektusok, örökletes terheltségek a különböző állatfajok esetében

Új genetikai módszerek és alkalmazásuk

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. A számonkérés írásban és szóban történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas okmánnal kell megjelenni.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom:

Dohy J. (2000): Genetika állattenyésztőknek, Mezőgazda Kiadó, Budapest