

## Tárgytematika / Course Description

### Genetika

MELB\_ÁTTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Szalai Klaudia

Félév / Semester: 2022/23/2

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 tárgy a genetikával kapcsolatos általános ismeretek mellett kitér az egyes állatfajokra speciálisan jellemző genetikai ismertetekre. 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 előadásokon, konzultációkon való részvétel. A számonkérés írásban és szóban történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas okmánnyal kell megjelenni.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dohy János (2000): Genetika állattenyésztőknek, Mezőgazda Kiadó, Bp.