

## Tárgytematika / Course Description Genetika

**MENB\_ÁTTM002**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Szalai Klaudia

**Félév / Semester:** 2023/24/1

**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

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**