

## Tárgytematika / Course Description

### Genetika

MENB\_ÁTTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Szalai Klaudia

Félév / Semester: 2021/22/2

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 tantárgy keretében az általános és az állatfajokra speciálisan érvényes genetikai ismeretek oktatása történik. A klasszikus genetikai ismeretek mellett vizsgáljuk a környezet hatását a gének működésére, a genetikai terheltségeket és kimutatásuk lehetőségeit. Új genetikai módszerek megismerése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét Általános genetikai bevezető: A genetika fogalma, kapcsolódása különböző tudományterületekhez
2. hét Mendeli genetika
3. hét Morgani genetika
4. hét Homodinám öröklésmenet, heterodinám öröklésmenet
5. hét Populációgenetika Castle, Hardy-Weinberg szabály
6. hét A környezet hatása a gének működésére Modifikáló gének, pleiotrop hatás
7. hét A tulajdonságok öröklésének és az ivarnak az összefüggése
8. hét A tenyésztési eljárások populációgenetikai alapjai
9. hét Szelekció
10. hét A szín öröklésének genetikai alapjai
11. hét Genetikai defektusok, örökletes terheltségek: szarvasmarha, ló
12. hét Genetikai defektusok, örökletes terheltségek :sertés, juh
13. hét Viselkedésgenetika, a magatartás elemei
14. hét Új genetikai módszerek, alkalmazásuk lehetőségei

---

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

Az aláírás feltétele az előadások 2/3-án való részvétel. A számonkérés módja vizsga. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal) kell megjelenni.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Török P. -

Maróy P. (2011): Genetika BS. JATE Press, Szeged

### **Ajánlott irodalom**

J. Watson (2002): DNS, az élet titka. HVG könyvek, Budapest