

**Tárgytematika / Course Description****Genetika****M3LAF8613****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bali-Papp Ágnes Jolán**Félév / Semester:** 2016/17/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 14/0/0**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 alkalmazásának lehetőségei.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION****Előadások témaköre:**

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 öröklődése
11. hét Genetikai defektusok, örökletes terheltségek
12. hét Poligénes öröklésmenetek, nagy hatású gének
13. hét Additív génhatás, heterózishatás
14. hét Viselkedésgenetika, a magatartás elemei, új genetikai módszerek, alkalmazásuk lehetőségei

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

Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. A számonkérés vizsgán történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal vagy útlevelel) kell megjelenni.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dohy János (2000): Genetika állattenyésztőknek, Mezőgazda Kiadó, Budapest

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

Venetianer Pál (2003): Csillagórák a tudományban, Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest

Török Péter - Maróy Péter (2011): Genetika BS. JATE Press, Szeged