

**Tárgytematika / Course Description****Gazdasági állatok nemesítése****N\_DM25****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szabó Ferenc**Félév / Semester:** 2022/23/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 30/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy célja, hogy a korszerű genetikai ismeretekre és szemléletre építve bemutassa azokat a lehetőségeket és módszereket, amelyekkel a gazdasági állatok termelőképessége, termelésük gazdaságossága, a környezethez való alkalmazkodásuk javítható. Az újabb kutatási eredmények tükrében kerülnek ismertetésre a gazdasági állatok értékmérő tulajdonságai, a tenyészcél kitűzésének-, a genetikai érték becslésének módszerei, a korszerű, tenyészértékbecslési és szelekciós és tenyésztési eljárások.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. Minőségi- és mennyiségi tulajdonságok és öröklésmenetük.
2. Az értékmérő tulajdonságok mérési, számszerűsítési módszerei.
3. Homozigotitás, heterozigotitás, beltenyésztettség, heterózis hasznosítása.
4. Fenotípusos-, genetikai- és környezeti variancia hasznosítása a nemesítésben.
5. Genotípus és környezet kölcsönhatás.
6. Az értékmérő tulajdonságok örökölhetősége, ismételhetősége, korrelációi.
7. A tenyészérték fogalma, becslési lehetőségei és módszerei.
8. A tenyész kiválasztás módszerei.
9. A genetikai előrehaladást befolyásoló tényezők.

10. Homozigotizást-, és heterozigotizást növelő tenyésztési eljárások.
11. Molekuláris genetikai módszerek a nemesítés szolgálatában.
12. Integrált állatnemesítési módszerek. A nemesítés minőségbiztosítása.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Szabó F. (szerk.)** (2004): Általános állattenyésztéstan, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2004.

**Szabó F., Komlósi I., Posta J.** (2011): Populációgenetika TÁMOP tananyag, Debrecen, Keszthely, Mosonmagyaróvár, 2011.

**Szabó F., Bokor Á., Bene Sz., Polgár P.** (2012): Állatnemesítés, TÁMOP tananyag, Kaposvár, Keszthely, 2012.

**Blakely J., Bade, H.D** (1994): The science of animal husbandry: Prentice Hall International, UK, London, sixth edition, 1994

**Cunningham, M., Latour, M.A., Acker, D.** (2005): Animal science and industry. Pearson Education, Prentice Hall, seventh edition, 2005

**Bourdon R.M.** (2000): Understanding animal breeding. Pearson Education, Prentice Hall, seventh edition, 2000

**Releváns külföldi és hazai folyóiratok időszerű cikkei**

