

Tárgytematika / Course Description Genetika

MENB_ÁTTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Matics Zsolt

Félév / Semester: 2024/25/2

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 tárgy a genetikával kapcsolatos általános ismeretek mellett kitér az állattenyésztésben alkalmazott tenyésztési eljárásokra, továbbá a különböző állatfajok genetikai terheltségeire. A klasszikus genetikán kívül a hallgatók megismerkedhetnek a modern genetikai eljárások főbb területeivel is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A félév során a hallgatók a következő témakörökkel ismerkednek meg:

- A genetika fogalma, kapcsolódása különböző tudományterületekhez
- Előrehaladó és fordított genetikai analízis
- Gének és a környezet (genotípus, fenotípus)
- A genetika alaptörvényei (Mendel), dominancia, recesszivitás
- Az örökítőanyag (szerkezete, replikáció, transzkripció, transzláció)
- Populációgenetika, a populáció genetikai szerkezetének változásai, tenyésztési eljárások
- Kvalitatív és kvantitatív tulajdonságok öröklődése, genetikai háttere
- Evolúciógenetika alapjai, fajok kialakulása
- Genetikai defektusok, örökletes terheltségek
- Modern genetikai módszerek és alkalmazásuk

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás feltétele: az előadásokon való aktív részvétel.

Vizsgakövetelmény: Zárthelyi dolgozat legalább elégségesre történő megírása.

A félév szóbeli kollokviummal zárul.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Az előadások anyagai.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL