



MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

Tantárgy: ÁLLATNEMESÍTÉS

Neptun kódja: SMKSK4014XN

Oktató intézet: Állattenyésztés-tudományi Intézet

Tantárgyfelelős: Horvainé dr. Szabó Mária

További oktatók:

Szemeszter: 3

Kredit: 3

Heti óraszám: 1 óra előadás + 1 óra gyakorlat

Tantárgyi tematika (2 hetente 2 óra)

Előadás	Laboratóriumi gyakorlat
<ol style="list-style-type: none">1. A populáció genetikai struktúráját kialakító főbb tényezők2. A kvantitatív tulajdonságok öröklődésének jellemzői3. Populációgenetikai értékszámok hasznosítása a nemesítésben4. Az additív genetikai érték fogalma, jelentősége, genotípus x környezet kölcsönhatások5. A szelekciós haladás (genetikai előrehaladás) populációgenetikai tényezői6. A szelekció módszerei7. A homozigotizáció és a heterozigotizáció növelésének módszerei8. Genetikai elvek érvényesítése a nemesítés tervezésében és szervezésében	<ol style="list-style-type: none">1. Az allél- és genotípus gyakoriságok számítása2. A mutáció, migráció, szelekció hatása az állomány genetikai szerkezetére3. A h^2-érték számítása, hasznosítása a nemesítésben4. Az additív genetikai érték becslésének módszerei5. A szelekció eredményének számítása6. A beltenyésztés hatásának számítása7. A rokontenyésztés hatásának számítása8. A heterozis tenyésztés hatásának számítása

Kötelező irodalom:

- Szabó F. (2004): Általános állattenyésztés. Mezőgazda Kiadó. Budapest. p. 496x
- az órai előadásvázlatok (e-learning tananyag)

Ajánlott irodalom:

- Dohy J. (1999): Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó. Budapest. p. 342
- Tóth S. (szerk.)(2007): A szelekció. Mezőgazda Kiadó. Budapest.

Számonkérés: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/szóbeli/írásbeli

Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatokon a részvétel kötelező. Miután a gyakorlatok összevontan, kéthetente kerülnek lebonyolításra, ezért legfeljebb 2 gyakorlatról lehet hiányozni, de a hiányzásokat pótolni kell: szóbeli beszámoló, valamint pótlásként beadandó faladat formájában.

A gyakorlatok teljesítésének és egyben a félév aláírásának feltétele a gyakorlati anyagból írt zárthelyi dolgozat 51%-os teljesítése. A sikertelen dolgozat egyszer javítható. Eredménytelenség esetén a tárgyfelelős a félév aláírását megtagadja.

A tantárgy szóbeli kollokviummal zárul, kollokviumot csak az tehet, akinek a félévi aláírása megvan. A kollokvium tételes vizsga. A tételeket a tanszék a szorgalmi időszak utolsó hetében kiadja.

**MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS**

A gyakorlaton szerzett pontszám a félév végi kollokvium pontszámába és érdemjegyébe beszámít 50%-os aránnyal beszámít.

Az érdemjegy:

- 0-50 pont elégtelen
- 51-60 pont elégséges
- 61-75 pont közepes
- 76-85 pont jó
- 86-100 pont jeles

A tantárgy rövid leírása**ÁLLATNEMESÍTÉS****SMKSK4014XN**

Tantárgy oktatója: Horvainé dr. Szabó Mária

A tárgy oktatása során populáció- és kvantitatív-genetikai ismeretekkel megalapozva megismertetjük a hallgatókkal a tenyésztéértébecslés és a szelekció módszereit, azok gyakorlati szempontjait; a genetikai előrehaladás populációgenetikai tényezőit; a genotípus x környezet kölcsönhatások feltárásának és kiaknázásának jelentőségét; a tenyésztési eljárások populációgenetikai alapjait; a genetikai diverzitás fenntartásának szükségességét és lehetséges megoldásait. A képzés kiterjed olyan részterületekre is, mint a genetikai elvek érvényesítése a nemesítés tervezésében és szervezésében.