

## Tárgytematika / Course Description

### Speciális állattenyésztési kutatási szakmódszertan

N\_DM27

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth Tamás

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 az állattenyésztésben alkalmazott fontosabb kutatási módszerek áttekintése. A kurzus keretében a gazdasági állatfajokkal végzett takarmányozási és emésztés-élettani kísérletek metodikáját értékeljük. Áttekintést nyújtunk a kísérletek beállításának főbb szempontjairól, az adatok gyűjtésének és rendszerezésének módjairól. A legújabb adatértékelési módszerek is bemutatásra kerülnek, tényleges kísérleti adatok felhasználásával.

Végezetül foglalkozunk a kapott eredmények nemzetközi és hazai szakirodalomban történő publikálási irányelveivel is.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A kísérletek tervezésének és beállításának általános irányelvei.
2. Kísérleti elrendezések ismertetése (véletlen blokk, latin négyzet, crossover, stb.).
3. Az emészthetőség meghatározása állatkísérlettel és *in vitro* módszerekkel.
4. A takarmányok fehérjeértékének megállapítása a gazdasági állatok takarmányozásában.
5. *In sacco (in situ)*, mobil bag és *in vivo* kísérletek bemutatása a kérődző állatok takarmányozásában.
6. Kanulözési (T-kanul, PVTC-kanul, re-entrant módszerek, stb.) és egyéb technikák (pl. post mortem vizsgálatok) a monogasztrikus állatok takarmányozásában.

7. A mosonmagyaróvári állatkísérleti telep bemutatása (gyakorlat).
8. Az adatok gyűjtése, értékelése, leíró statisztika elkészítése (gyakorlat).
9. Szignifikancia vizsgálatok (gyakorlat).
10. Varianciaanalízis (gyakorlat).
11. Korreláció és regresszióanalízis (gyakorlat).
12. Publikálási irányelvek.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Antal, A., Bogdán, E.P, Aschke, H.** (1978): Biometria és populációgenetikai számítások az állattenyésztésben. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest, 1978

**Hancz, Cs.** (2004): Kísérleti statisztika I. Kísérletek tervezése és értékelése. 2004

**Majoros, P.** (2004): A kutatómódszertan alapjai. Tanácsok, tippek, trükkök (nemcsak szakdolgozat íróknak. 2004

**Schmidt, J.** (2003): A takarmányozás alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2003

**Szabó, Cs., Halas, V.** (2011): A takarmányértékelés alapjai. 2011

**Releváns külföldi és hazai folyóiratok időszerű cikkei**