

## Tárgytematika / Course Description

### Állatkísérleti módszertan

MELM\_ÁTTM032

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Tempfli Károly

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy keretében a hallgatók megismerik a gazdasági állatfajokkal végzett kutatások legjellemzőbb kísérleti elrendezéseit és a legfőbb statisztikai elemzéseket, amelyek az adatok feldolgozásához és értelmezéséhez egyaránt szükségesek. Az állattenyésztésben egyre nagyobb mennyiségben gyűjtött termelési adatok sikeres felhasználása megkívánja az állattenyésztő szakemberektől a statisztikai elemzések rutinszerű elvégzését.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### Előadások témakörei:

1. hét Adatgyűjtés az állattenyésztésben, adattípusok
2. hét Adatok rögzítése, rendszerezése
3. hét Kísérleti elrendezések
4. hét Statisztikai alapfogalmak az állattenyésztésben (populáció, minta)
5. hét Leíró statisztika készítése
6. hét Leíró statisztika - táblázatok és ábrák
7. hét Hipotézisvizsgálat
8. hét Gyakran használt statisztikai próbák 1.
9. hét Gyakran használt statisztikai próbák 2.
10. hét Korrelációs számítás az állattenyésztésben
11. hét Varianciaanalízis állattenyésztési példákkal
12. hét Chi-négyzet tesztek az állattenyésztésben

13. hét Tenyészártékbecslés

14. hét Az eredmények publikálásának, ismertetésének lehetőségei

---

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

**Az aláírás feltétele:** a tanórák legalább 2/3-án való részvétel. A számonkérés szóbeli vizsgán történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas okmánnyal (diákigazolvány vagy személyi igazolvány vagy útlevél) kell megjelenni.

Értékelés érdemjeggyel: elégtelen -1, elégséges -2, közepes -3, jó -4, jeles -5.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Kötelező irodalom:**

Reiczigel J., Harnos A., Solymosi N. (2010): Biostatistika nem statisztikusoknak. Pars Kft., Nagykovács, 462 old.

Huzsvai L., Vincze Sz. (2012): SPSS-könyv. Seneca Books, Debrecen, 325 old.

Huzsvai L. (2013): Variancia-analízisek az R-ben. Seneca Books, Debrecen, 100 old.

### **Ajánlott irodalom**

Kaps, M.; Lamberson, W.R. (2004): Biostatistics for animal science. CABI Publishing, Oxfordshire, UK, 459 old.