

Tárgytematika / Course Description

Biometria

MÉLABMFB924

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szalka Éva

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A biometria előadások alatt megismert módszerek alkalmazása lehetővé teszi, hogy a természetben lejátszódó folyamatok megfigyelése során kapott adatokat, illetve az elvégzett kísérletekből nyert adatokat értelmezzék, és az eredményeket a jövőre vonatkozó előrejelzésekhez, döntésekhez felhasználják. A hallgatók olyan elméleti és gyakorlati módszereket sajátítanak el, melyek a későbbi gyakorlati és elméleti kutatások statisztikai alapjait szolgálják.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témák:

1. Kombinatorika. A valószínűség fogalma. Alaptételek.
2. Mintavételi feladatok.
3. A valószínűségi változó fogalma. Várható érték, szórás. Eloszlás- és sűrűségfüggvény.
4. Nevezetes diszkrét eloszlások.
5. Nevezetes folytonos eloszlások.
6. Statisztikai sokaság és minta. A minta jellemzői.
7. Empirikus eloszlás- és sűrűségfüggvény.
8. Statisztikai becslések. Konfidencia intervallum.
9. Statisztikai próbák.
10. Két minta összehasonlítása.

11. Varianciaanalízis.
 12. Egyváltozós lineáris regresszió.
 13. Az összefüggésvizsgálat feladata, típusai.
 14. Nemlineáris regresszió visszavezetése lineáris esetre.
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás: részvétel az előadásokon, mindkét zárthelyi legalább 30%-os teljesítése

Osztályzat: 2 zárthelyi dolgozat, elégséges osztályzat: legalább 50 %-os teljesítmény minden zárthelyinél

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Baráth Cs.; Ittész A.; Ugrósd Gy: Biometria. Mezőgazda Kiadó, Budapest. 1996
2. Berényiné Laczó Anikó, Lantos Zsuzsanna: Matematikai feladatgyűjtemény. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár. 1996.
3. Denkinger Géza; Gyurkó Lajos: Matematikai analízis. Feladatgyűjtemény. Tankönyvkiadó. Bp. 1969.
4. Walter József: Matematika I. Kari jegyzet. Kaposvár. 1995
5. Berzsenyi Zoltán: Növénytermesztési kísérletek tervezése és értékelése. Agroinform Kiadó, 2015