

Tárgytematika / Course Description

Biometria

MÉLABMFB924

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Enzsöl Erzsébet

Félév / Semester: 2016/17/1

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 / ASSESSMENT'S METHOD

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

Osztályzat: 3 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