



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoistatistik	MBG1032	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Nelisa Türkoğlu Laçın
Dersi Veren(ler)	İsmail Kocaçalışkan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı biyoistatistik kavramlarını ve biyolojik verilerin istatistiksel analizini öğretmektir
Dersin İçeriği	Biyolojide uygulanabilecek genel matematiksel, istatistiksel prensipler ve bunların uygulamaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bir veri seti için uygun olan istatistiksel tekniği seçebileceklerdir.
2	Öğrenciler istatistiksel veri analizi hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaklardır.
3	Öğrenciler korelasyon ve regresyon, Khi-KARE ve çoklu karşılaştırma testleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
4	Öğrenciler t-testi ve f-testini öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler verilerin değerlendirilmesinde formül kullanabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoistatistiğin tanımı ve ön bilgiler	Ders kitabı 1
2	Standart Sapma	Ders kitabı 1
3	Korelasyon ve Regresyon Testi	Ders kitabı 1
4	Khi-KARE (X2) Testi	Ders kitabı 1
5	Çoklu Karşılaştırma Testleri	Ders kitabı 1
6	Verilerin Excel ve JMP Programına girilmesi	Ders kitabı 1
7	Ortalama Hesaplanması	Ders kitabı 1,2
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1,2
9	Ortalama Hesaplanması	Ders kitabı 1,2

10	F-Testi	Ders kitabı 1
11	F-Testi	Ders kitabı 1
12	Özet Tablo Oluşturma	Ders kitabı 1
13	Verilerin Değerlendirilmesinde Formül Kullanımı	Ders kitabı 1,3
14	Verilerin Değerlendirilmesinde Formül Kullanımı	Ders kitabı 1
15	Final	Ders kitabı 1

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			106

Toplam İşyükü / 30(s)	3.53
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----