



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayarlı Biyoistatistik	MBG5116	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	İsmail Kocaçalışkan
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biyoloji ve biyoloji temeline dayanan bilimsel araştırmalardan elde edilen verilerin istatistiki değerlendirmelerinin bilgisayarda Excell ve JMP paket programları üzerinden nasıl yapılacağını öğretmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyoistatistikle ilgili genel bilgiler, verilerin excell ve JMP programına girilmesi, ortalama, standart sapma ve hata hesaplamaları, Excell ve JMP de korelasyon ve regresyon testi, khi-kare, t testi ve F testi, Varyans analizi, Duncan, Tukey, Dunnett ve LSD gibi çoklu karşılaştırma testleri, istatistik sonuçların yayınlarda gösterim şekilleri
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapacağı araştırmaları daha rantabl planlayabilir
2	Yapacağı araştırmalardan elde edeceği verileri bilgisayar kullanarak uygun tablo ve grafikler üzerinden daha görsel ve anlamlı olarak sunabilir.
3	Yapacağı araştırmalardan elde edeceği verileri bilgisayar kullanarak istatistiksel işlemlerle hızlıca değerlendirir.
4	4. Yazacağı makalelerde istatistikle desteklenmiş verilerin önemlilik durumlarının gösterimini yapabilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoistatistiğin tanımı, EXCELL programının tanıtımı, verilerin girilmesi	Bilgisayar sunumu
2	EXCELL'de ortalama, SD ve SE hesaplanması	Bilgisayar sunumu
3	EXCELL'de korelasyon ve regresyon analizleri	Bilgisayar sunumu
4	EXCELL'de Khi kare testi	Bilgisayar sunumu
5	EXCELL'de t-testi	Bilgisayar sunumu
6	EXCELL'de F-testi	Bilgisayar sunumu

7	Verilerin JMP'ye girilmesi	Bilgisayar sunumu
8	Midterm 1	Bilgisayar sunumu
9		
10	JMP'de korelasyon ve regresyon analizleri	Bilgisayar sunumu
11	JMP'de Khi kare testi ve t-testi	Bilgisayar sunumu
12	JMP'de F-testi ve çoklu karşılaştırma testleri	Bilgisayar sunumu
13	EXCELL ve Sigma Plot grafik çizimi	Bilgisayar sunumu
14	Tez ve makalelerde istatistiksel verilerin değerlendirilmesi	Bilgisayar sunumu
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	25	25

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		