



## 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 istatistiksel değerlendirilmelerinin 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 sonuçlarının 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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		