



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyostatistik Uygulamaları	IST5103	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Filiz Karaman
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Filiz Karaman
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	Müge Mutiş
---------------	------------

Dersin Amacı	Tıp ve biyolojik verilere istatistiksel analizler uygulamak ve sonuçlar hakkında yorumlar yapmak
--------------	--

Dersin İçeriği	1- İstatistiğin tanımı ve biyoistatistiğin tanımı 2- Biyoistatistiğin temel kavramları 3- Biyoistatistik alanında kullanılan Paket programlar 4- Bayes yaklaşımının Biyoistatistik alanında kullanımı 5- İleri Biyoistatistik yöntemleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyoloji, tıp ve sağlık alanında çalışan insanların elde edeceği verileri düzenli analize uygun olarak toplamasına yardımcı olmayı bilir
2	Öğrenciler prospective ve retrospective örnekleme metodlarının nasıl uygulanabileceğini bilir
3	Öğrenciler yanlış sınıflandırma hatalarını bilir
4	Öğrenciler toplanan verileri analiz etmeyi bilir
5	Öğrenciler analiz sonuçlarını yorumlamayı bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin tanımı ve biyoistatistiğin tanımı	Chernick & Friis, Bölüm 1
2	Doğum ve ölüm istatistikleri	Chernick & Friis, Bölüm 1
3	Biyoistatistikte kullanılan istatistiksel yaklaşımlar	Chernick & Friis, Bölüm 1
4	Örnekleme metodları: Çapraz tablolar, prospective ve retrospective çalışmalar, kontrollü karşılaştırmalı denemeler	Chernick & Friis, Bölüm 2
5	Örnekleme, örnekleme büyüklüğünün önemi ve örnekleme büyüklüğünün hesaplanması	Chernick & Friis, Bölüm 2
6	Görel risk değerlendirilmesi, OR ve RR güven sınırları	Şenocak, Bölüm 4
7	Çözümlü örnekler	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Biyoistatistikte Kullanılan Paket Programlar	Chernick & Friis, Bölüm 16
10	Biyoistatistikte Bayes yaklaşımın kullanılması	Chernick & Friis, Bölüm 8
11	Önsel dağılım ve klinik denemeler	Chernick & Friis, Bölüm 9
12	Meta analizinin tanımı ve biyoistatistikte kullanılması	Chernick & Friis, Bölüm 10
13	Biyoistatistikte paket programlar yardımıyla Meta analizinin yapılması	Chernick & Friis, Bölüm 11
14	Binary yada dikotom ve yaşam verilerinin incelenmesi ve yaşam analizi, sağkalım çözümlenmesi	Şenocak, Bölüm 8
15	Final	Şenocak, Bölüm 8
16	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		
Projeler	1	20
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	16	16
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----