Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Biyoistatistik 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	Göreli risk değerlendirmesi, 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 çözümlemesi	Şenocak, Bölüm 8
15	Kaplan-Meier tahmincisi	Şenocak, Bölüm 8
16	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		
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
Laboratuar			
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