

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
Dersin Kodu		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	4
Adı	Biyoistatistik			
Dersin İngilizce Adı	Biostatistics			
Ön Koşul Dersleri	-			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Ömer Akbulut			
Dersi Verenler	Prof. Dr. Ömer Akbulut			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Amacı	Biyoistatistiğin sağlık bilimlerindeki önemi açıklanarak, temel istatistik kavramlar ile tanımlayıcı istatistik yöntemler açıklanacaktır. Ayrıca bu derste verilerin deskriptif ve analitik değerlendirilmesi ayrıca istatistik paket programların tanıtımı amaçlanmıştır.			
Dersin Kısa İçeriği	Temel istatistik-biyoistatistik kavramlar, Tanımlayıcı istatistikler, Teme olasılık bilgileri, Olasılık dağılımları, Örneklem, Özel olasılık dağılımları, Normal dağılım, Hipotez testleri, Güven sınırları tahmini ilişki analizleri, Varyans analizi, İstatistik paket programların kullanılması.			

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1	Verilere tanımlayıcı istatistiklerin uygulanması öğrenilecektir.
ÖÇ-2	Şans değişkeni ve olasılık dağılımları öğrenilecektir.
ÖÇ-3	Analitik veri değerlendirilmesi öğrenilecektir.
ÖÇ-4	Analitik değerlendirmelerden çıkarım yapma tekniği öğrenilecektir.
ÖÇ-5	İstatistik paket programlarından yararlanma öğrenilecektir.

Öğretim Yöntemleri Yüz-yüze

Ölçme Yöntemleri 2 Ara sınav ve 1 Final sınavı

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Temel istatistik kavramlar	
2	İstatistiğin sınıflandırılması ve biyoistatistik	
3	Frekans tablolarının oluşturulması	
4	Grafik yapımı	
5	Yer ölçüleri	
6	Dağılım (değişim) ölçüleri	
7	Olasılık ve istatistikteki önemi	
8	Olasılık aksiyomları ve kuralları	
9	Kesikli şans değişkenlerinin olasılık dağılımları	
10	Sürekli şans değişkenlerinin olasılık dağılımları	
11	Normal dağılım ve istatistikteki önemi	
12	ARA SINAV 1	

13	Örnekleme yöntemleri ve örneklem büyüklüğünün belirlenmesi	
14	Hipotez testlerine giriş	
15	Tek popülasyon ortalamasının hipotez testi	
15	İki popülasyon ortalamasının hipotez testi	
17	Tek ve iki popülasyon oranı için hipotez testi	
18	Varyans için hipotez testi	
19	Oran ve ortalama için güven sınırlarının tahmini	
20	Ki kare analizleri	
21	ARA SINAV II	
22	Varyans analizi	
23	Korelasyon analizi	
24	Regresyon Analizi	
25	Sağlık alanına özel istatistikler 1	
26	Sağlık alanına özel istatistikler 2	
27	Veri analizinde EXCEL uygulamaları	
28	Veri analizinde diğer paket programların kullanımı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Ders sunum slaytları
Diğer Kaynaklar	İstatistiğe Giriş: Yıldız N, Akbulut Ö, Bircan H. (2019) Aktif Yayınevi Erzurum Biyostatistik: Sümbüloğlu K., Sümbüloğlu V. (1986) Hatipoğlu Yayınevi Ankara ISBN : 10.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	40 (20+20)
Ödev		-
Sözlü Sınav		-
	Toplam	40
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	28	2	56
Ara Sınav	2	2	4
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	2	28
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	15	2	30
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATİ			120
DERSİN AKTS KREDİSİ			4

Düzenleme Tarihi: 07/10/2022