

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	FTR2110100	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Olcay ÖZEN				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Yuşa Başoğlu				
Dersin Amacı	Biyostatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İstatistiğin Tanımı – İstatistik Metodolojisinin Başlıca Evreleri - Tıp ve Sağlık Bilimlerinde İstatistik,Veri Toplama ve Verilerin Düzenli Hale Getirilmesi ve Gösterilmesi,Tanımlayıcı İstatistik Analiz: Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalamalar – Analitik Ortalamalar,Ortalamlar (devamı) : Analitik Olmayan Ortalamalar,Tanımlayıcı İstatistik (devamı): Değişkenlik ve Ölçüleri – Çarpıklık ve Ölçüleri,Tanımlayıcı İstatistik: Problem Çözümü,Normal Dağılım ve Özellikleri,Normal Dağılım (devamı): Standart Normal Dağılım – Normal Dağılım Uygulamaları,Tümevarımlı İstatistik Analize Giriş: Örneklem ve Örneklem Teknikleri: Basit Rastlantısal Örnekleme: Anayığın Ölçülerinin Tahmini,Basit Rastlantısal Örnekleme (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini,Basit Rastlantısal Örnekleme: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini,İstatistik İlişki Analizine Giriş ,Araştırma Aşamaları , Araştırmada Etik ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Tanımsal istatistikleri yorumlar				16, 6, 9	A
2. Tablo ve grafikleri yorumlar				12, 6, 9	A
3. Değişkene ve değişkenlere ait verileri sıralar				16, 9	A
4. Normal dağılım verilerini yorumlar				10, 6, 9	A
5. Hipotezleri yazar				16, 6, 9	A
6. Örneklem sayısını hesaplar				16, 9	A
7. İstatistik İlişki Analizi hakkında temel kavramları açıklar.				6, 9	A
8. Normal Dağılım ve Özelliklerini açıklar				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İstatistiğin Tanımı – İstatistik Metodolojisinin Başlıca Evreleri - Tıp ve Sağlık Bilimlerinde İstatistik	Kaynak 1 Sayfa 6			
2	Veri Toplama ve Verilerin Düzenli Hale Getirilmesi ve Gösterilmesi	Kaynak 1 Sayfa 7-10			
3	Tanımlayıcı İstatistik Analiz: Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalamalar – Analitik Ortalamalar	Kaynak 1 Sayfa 10-27			
4	Ortalamlar (devamı) : Analitik Olmayan Ortalamalar	Kaynak 1 Sayfa 10-27			
5	Tanımlayıcı İstatistik (devamı): Değişkenlik ve Ölçüleri – Çarpıklık ve Ölçüleri	Kaynak 1 Sayfa 10-27			
6	Tanımlayıcı İstatistik: Problem Çözümü	Kaynak 1 Sayfa 10-27			
7	Normal Dağılım ve Özellikleri	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
8	Normal Dağılım (devamı): Standart Normal Dağılım – Normal Dağılım Uygulamaları	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
9	Tümevarımlı İstatistik Analize Giriş: Örneklem ve Örneklem Teknikleri: Basit Rastlantısal Örnekleme: Anayığın Ölçülerinin Tahmini	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
10	Basit Rastlantısal Örnekleme (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
11	Basit Rastlantısal Örnekleme: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
12	İstatistik İlişki Analizine Giriş	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
13	Araştırma Aşamaları	Ders Notları			
14	Araştırmada Etik	Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

**Kaynaklar**

- Mebis notları1- Sümbüloğlu, K., Sümbüloğlu, V. (2012). Biyoistatistik, İstanbul: Hatipoğlu Yayınları.  
2- M.Şenocak, M. (2014). Biyoistatistik ve Araştırma Yöntemleri, İstanbul: Çağlayan Kitabevi  
3- Prof. Dr. Osman Hayran, Prof. Dr. Hanefi Özbek (2017), "Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulama Örnekleri ile Genişletilmiş 2. Baskı)"