

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	OPZ2210100	Bahar 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	Öğr.Gör. Serkan ETİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyostatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; TanışmaDersin Tanıtımı, Ders Öğrenme Çıktıları ile Program Yeterliklerinin İlişkinin Kurulmasıİstatistiğin 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: Örnekleme ve Örnekleme 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 ve Araştırmada Etik ,Genel Tekrar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Tanımsal istatistikleri yorumlayabilmesi		1, 2, 4	A		
2. Tablo ve grafikleri yorumlayabilmesi		1, 15, 4	A		
3. Değişkene ve değişkenlere ait verileri belirleyebilmesi		1, 3, 4	A		
4. Normal dağılım verilerini yorumlayabilmesi		1, 3, 4	A		
5. Hipotez yazabilmesi		1, 2, 4	A		
6. Örneklem sayısı hesaplayabilmesi		1, 15, 2, 4	A		
7. İstatistik İlişki Analizi hakkında temel kavramları bilir.		1, 2, 4	A		
8. Normal Dağılım ve Özelliklerini bilir.		1, 2	A		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	TanışmaDersin Tanıtımı, Ders Öğrenme Çıktıları ile Program Yeterliklerinin İlişkinin Kurulmasıİstatistiğin 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: Örnekleme ve Örnekleme 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 ve Araştırmada Etik	Ders Notları			
14	Genel Tekrar	Ders Notları			
Kaynaklar					
Ders notları, konu ile ilgili Web siteleri, power point sunumları					
1- Sumbüloğlu, K., Sumbüloğlu, 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)"					