

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	BES3210100	Bahar Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Olcay ÖZEN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Arş. Gör. Yuşa Başoğlu				
<b>Dersin Amacı</b>	Biyostatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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, Ortalamalar (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 Örneklem: Anayığın Ölçülerinin Tahmini, Basit Rastlantısal Örneklem (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini, Basit Rastlantısal Örneklem: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini, İstatistik İlişki Analizine Giriş, Araştırma Aşamaları, Araştırmada Etik; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
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
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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	Ortalamalar (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 Örneklem: Anayığın Ölçülerinin Tahmini	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
10	Basit Rastlantısal Örneklem (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini	Kaynak 2 Sayfa 107-124			
11	Basit Rastlantısal Örneklem: (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			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>			<b>Sınava Katkısı</b>		
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)"	