

**Sağlık Bilimleri Fakültesi / Odyoloji Programı**  
**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı**  
**BİYOİSTATİSTİK**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİYOİSTATİSTİK	ODJ3210100	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>	Öğr.Gör. Recep MİNGA				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Biyostatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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,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: 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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>		
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		
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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	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: 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			
<b>Kaynaklar</b>					
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)"					