

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	PTR2156530	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Serhat YÜKSEL				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrenciye etik ilkelere uygun olarak bilimsel araştırmaların dizaynı, araştırma verilerinin toplanması, araştırmaya uygun istatistiksel analizlerin yapılması ve elde edilen sonuçların yorumlanması pratiğinin kazandırılması.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1. Genel kavram ve teknikler, araştırma ve yayın etiği.,2. Ölçümler, Araştırma tipleri, Frekans dağılımları, Ortalamalar.,3. Olasılık kavramları, Binom olasılık dağılımları, normal olasılık dağılımları.,4. Hipotez testlerinin temelleri, güven aralıklarının temelleri.,5. Kantitatif değişkenler.,6. Bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması.,7. İki ortalamanın karşılaştırılması (One-Way ANOVA).,8. Korelasyon ve Regresyon.,9. Çoklu lineer regresyon.,10. Kategorik değişkenler.,11. İki oranın karşılaştırılması.,12. Çapraz tablolar.,13. Tabakalandırılmış tablolar.; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
1. Biyoistatistik hakkında bilgi sahibi olur, bilimsel araştırmalar ile ilişkisini kurar.1.1. Biyoistatistiği tanımlar.1.2. Etik ilkeleri bilir ve araştırmayı bu ilkelere uygun olarak yürütür.1.3. Bilimsel bir araştırmayı kurgularken istatistik bilgisinden yararlanır.1.4. Bilimsel bir makaleyi değerlendirirken istatistik bilgisinden yararlanır.			1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 4, 6	C	
2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini öğrenir ve bunları uygular.2.1. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini özetler.2.2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerinin bilimsel araştırmalarla ilişkisini kurar.2.3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini uygular.			1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C	
3. Tablo ve grafik oluşturur ve bunları yorumlar.3.1. Tablo ve grafik bilgisini özetler.3.2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerin sonuçlarını tablo ve grafik üzerinde ifade eder.3.3. Tablo ve grafikleri yorumlar.			1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1. Genel kavram ve teknikler, araştırma ve yayın etiği.				
2	2. Ölçümler, Araştırma tipleri, Frekans dağılımları, Ortalamalar.				
3	3. Olasılık kavramları, Binom olasılık dağılımları, normal olasılık dağılımları.				
4	4. Hipotez testlerinin temelleri, güven aralıklarının temelleri.				
5	5. Kantitatif değişkenler.				
6	6. Bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması.				
7	7. İki ortalamanın karşılaştırılması (One-Way ANOVA).				
8	8. Korelasyon ve Regresyon.				
9	9. Çoklu lineer regresyon.				
10	10. Kategorik değişkenler.				
11	11. İki oranın karşılaştırılması.				
12	12. Çapraz tablolar.				
13	13. Tabakalandırılmış tablolar.				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğretim üyesinin notları.Bioistatistik, Prof.Dr.Kadir Sümbüloğlu, Doç.Dr.Vildan Sümbüloğlu.					
Sağlık Bilimlerinde araştırma yöntemleri Vildan Sümbüloğlu, Kadir Sümbüloğlu.					
Bilgisayar (Excel) destekli uygulamalı istatistik Prof.Dr. Mustafa Akkurt.					
Bilgisayar istatistik ve tıp Dr. Murat Hayran, Dr. Oktay Özdemir.					
SPSS ile Biyoistatistik, Kazım Özdamar.					
Tıbbi araştırmalarda istatistiksel analiz teknikleri "SPSS uygulamaları" Aziz Akgül.					
Sağlık Araştırmalarında Örneklem Büyüklüğünün Yeterliliği. Stanley Lemeshow, David W. Hosmer Jr, Janelle Klar, Stephen K. Lwanga. Çeviren S. Oğuz Kayaalp, Hacettepe Taş, 2000.					