

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLERİ İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER	ÇSHD1138020	Güz Dönemi	3+0	3	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmaların dizaynı, araştırma verilerinin toplanması, araştırmaya uygun istatistiksel analizlerin yapılması ve elde edilen sonuçların yorumlanması pratiğinin kazandırılması.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1 Veri, enformasyon, bilgi kavramları, Değişken kavramı ve türleri, 2 Tanımsal İstatistikler: Verilerin Özetlenmesi, 3 Evren, örneklem, örneklem büyüklüğü hesabı, örnekleme yöntemleri, 4 Önemlilik testleri: Bağımsız gruplar için, 5 Önemlilik testleri: Bağımsız gruplar için, 7 Önemlilik testleri: Bağımlı gruplar için, 8 Önemlilik testleri: Bağımlı gruplar için, 9 Korelasyon ve regresyon (genel giriş), 10 Çok değişkenli analizlere giriş: İki Yönlü Varyans Analizi, 11 Kovaryans analizi, 12 Çoklu doğrusal regresyon analizi, 13 Lojistik regresyon analizi ve Roc Analizi, 14 Sağlık Analizleri ve Cox regresyon analizi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;			1, 2	A	
1. İstatistik hakkında bilgi sahibi olur, bilimsel araştırmalar ile ilişkisini kurar.			1, 2		
1. 1. İki yönlü varyans analizi, kovaryans analizi ve regresyon analizi yöntemlerini özetler.			1, 15, 8	C	
1.1. İstatistiği tanımlar.			1, 2	A	
1.2. Bilimsel bir araştırmayı kurgularken istatistik bilgisinden yararlanır.			1, 12, 14	C	
1.3. Bilimsel bir makaleyi değerlendirirken istatistik bilgisinden yararlanır.			1, 12, 14, 8	C	
2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini öğrenir ve bunları uygular.			1, 12, 15, 8	C	
2.1. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini özetler.			1, 12, 14, 8		
2.2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerinin bilimsel araştırmalarla ilişkisini kurar.			1, 14, 18, 8	C	
2.3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini uygular.			1, 12, 14, 8	C	
3. Çok değişkenli analiz yöntemlerini öğrenir ve bunları uygular.			1, 12, 8	C	
3.2. İki yönlü varyans analizi, kovaryans analizi ve regresyon analizi yöntemlerinin bilimsel araştırmalarla ilişkisini kurar.			1, 4, 8	C	
3.3. İki yönlü varyans analizi, kovaryans analizi ve regresyon analizi yöntemlerini uygular.			1, 12, 14, 2	C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1 Veri, enformasyon, bilgi kavramları, Değişken kavramı ve türleri				
2	2 Tanımsal İstatistikler: Verilerin Özetlenmesi				
3	3 Evren, örneklem, örneklem büyüklüğü hesabı, örnekleme yöntemleri				
4	4 Önemlilik testleri: Bağımsız gruplar için				
5	5 Önemlilik testleri: Bağımsız gruplar için				
6	7 Önemlilik testleri: Bağımlı gruplar için				
7	8 Önemlilik testleri: Bağımlı gruplar için				
8	9 Korelasyon ve regresyon (genel giriş)				
9	10 Çok değişkenli analizlere giriş: İki Yönlü Varyans Analizi				
10	11 Kovaryans analizi				
11	12 Çoklu doğrusal regresyon analizi				
12	13 Lojistik regresyon analizi ve Roc Analizi				
13	14 Sağlık Analizleri ve Cox regresyon analizi				
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin ders notları, Doktora Ders Kitapları					
Field, Andy. Discovering statistics using IBM SPSS statistics. Sage, 2013.					
Rosner, Bernard. Fundamentals of biostatistics. Nelson Education, 2015.					
Bilgisayar istatistik ve tıp Dr. Murat Hayran, Dr. Oktay Özdemir.					
Tıbbi araştırmalarda istatistiksel analiz teknikleri "SPSS uygulamaları" Aziz Akgül.					