

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER	FTRD2110437	Güz Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Hanefi ÖZBEK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Hanefi ÖZBEK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farmakoloji araştırmalarında kullanılabilecek ileri istatistiksel yöntemleri göstermek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Çok değişkenli istatistiksel yöntemlere giriş,2. Çok gözlü ki-kare testleri,3. Çoklu regresyon analizi yöntemleri,4. Lojistik regresyon analizi 1,5. Lojistik regresyon analizi 2,6. Probit analizi,7. ROC analizi ARA SINAVI,8. Tekrarlı ölçümlerde bir faktörlü varyans analizi,9. Tekrarlı ölçümlerde iki faktörlü varyans analizi,10. Bağımsız gruplarda bir yönlü varyans analizi,11. Bağımsız gruplarda iki yönlü varyans analizi,12. MANOVA,13. Sağkalım analizi yöntemleri 1,14. Sağkalım analizi yöntemleri 2 FİNAL SINAVI; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Çok değişkenli istatistiksel yöntemleri özetler.		1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C		
2. Çok değişkenli istatistiksel yöntemleri bilgisayar üzerinde uygular.		1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C		
3. İstatistik sonuçlarını yorumlar.		1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C		
Öğretim Yöntemleri	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				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Çok değişkenli istatistiksel yöntemlere giriş	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
2	2. Çok gözlü ki-kare testleri	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
3	3. Çoklu regresyon analizi yöntemleri	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
4	4. Lojistik regresyon analizi 1	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
5	5. Lojistik regresyon analizi 2	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
6	6. Probit analizi	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
7	7. ROC analizi ARA SINAVI	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
8	8. Tekrarlı ölçümlerde bir faktörlü varyans analizi	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
9	9. Tekrarlı ölçümlerde iki faktörlü varyans analizi	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
10	10. Bağımsız gruplarda bir yönlü varyans analizi	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
11	11. Bağımsız gruplarda iki yönlü varyans analizi	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
12	12. MANOVA,	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
13	13. Sağkalım analizi yöntemleri 1	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
14	14. Sağkalım analizi yöntemleri 2 FİNAL SINAVI	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin notları.Advanced Statistics, Larry Stephens, McGraw Hill, 2004. Bilgisayar istatistik ve tıp Dr. Murat Hayran, Dr. Oktay Özdemir. Bilimsel araştırmalarda biyoistatistik prensip ve yöntemlerinin bilinçli kullanımı Kadir Sümbüloğlu, Vildan Sümbüloğlu. Paket programlar ile istatistiksel veri analizi Kazım Özdamar 1999-1. Paket programlar ile istatistiksel veri analizi Kazım Özdamar 1999-2. Sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler Kadir Sümbüloğlu. Sağlık Araştırmaları İçin Temel İstatistik, Murat Hayran, Mutlu Hayran. Tıbbi araştırmalarda istatistiksel analiz teknikleri "SPSS uygulamaları" Aziz Akgül.					