

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Sağlık Fiziği Doktora Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
İLERİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	SFZD1214048	Bahar Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Abdulbari BENER				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Abdulbari BENER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmalarında kullanılabilecek ileri istatistiksel yöntemleri göstermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Çok değişkenli istatistiksel yöntemlere giriş,Çok gözlü ki-kare testleri,Çoklu regresyon analizi yöntemleri,Lojistik regresyon analizi 1,Lojistik regresyon analizi 2,Probit analizi,ROC analizi,Tekrarlı ölçümlerde bir faktörlü varyans analizi,Tekrarlı ölçümlerde iki faktörlü varyans analizi,Bağımsız gruplarda bir yönlü varyans analizi,Bağımsız gruplarda iki yönlü varyans analizi,MANOVA,Sağkalım analizi yöntemleri 1,Sağkalım analizi yöntemleri 2; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
İstatistik sonuçlarını yorumlar.			10, 16, 9	E	
Çok değişkenli istatistiksel yöntemleri bilgisayar üzerinde uygular.			6, 9	E	
Çok değişkenli istatistiksel yöntemleri özetler.			16, 9	E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Çok değişkenli istatistiksel yöntemlere giriş	Hair, Joseph F. "Multivariate data analysis: 2018(s.1-45)			
2	Çok gözlü ki-kare testleri	Barton, Belinda, and Jennifer Peat. Medical statistics: A guide to SPSS, data analysis, and critical appraisal. John Wiley & Sons, 2014. s. 249-286			
3	Çoklu regresyon analizi yöntemleri	J. Hair, s.259-370			
4	Lojistik regresyon analizi 1	J. Hair, s.548-598			
5	Lojistik regresyon analizi 2	J. Hair, s.548-598			
6	Probit analizi	J. Hair, s.548-598			
7	ROC analizi	Barton and Belinda, s. 331-349			
8	Tekrarlı ölçümlerde bir faktörlü varyans analizi	Belinda and Peat s.161-196			
9	Tekrarlı ölçümlerde iki faktörlü varyans analizi	Belinda and Peat s.161-196			
10	Bağımsız gruplarda bir yönlü varyans analizi	Belinda and Peat s.112-160			
11	Bağımsız gruplarda iki yönlü varyans analizi	Belinda and Peat s.112-160			
12	MANOVA	J. Hair, s. 371- 468			
13	Sağkalım analizi yöntemleri 1	Belinda and Peat s.350-368			
14	Sağkalım analizi yöntemleri 2	Belinda and Peat s.350-368			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar
1. Advanced Statistics, Larry Stephens, McGraw Hill, 2004. 2. Bilgisayar istatistik ve tıp Dr. Murat Hayran, Dr. Oktay Özdemir. 3. Bilimsel araştırmalarda biyoistatistik prensip ve yöntemlerinin bilinçli kullanımı 4. Kadir Sümbüloğlu, Vildan Sümbüloğlu. 5. Paket programlar ile istatistiksel veri analizi Kazım Özdamar 1999-1-2. 6. Sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler Kadir Sümbüloğlu. 7. Sağlık Araştırmaları İçin Temel İstatistik, Murat Hayran, Mutlu Hayran. 8. Tıbbi araştırmalarda istatistiksel analiz teknikleri "SPSS uygulamaları" Aziz Akgül. 9. Barton, Belinda, and Jennifer Peat. Medical statistics: A guide to SPSS, data analysis and critical appraisal. John Wiley & Sons, 2014. 10. Hair, J. F. (2019). Multivariate data analysis: An overview. 8. edition, Örneklandırılmış Bilimsel Araştırma Yöntemleri Prof. Dr. Veysel Sönmez, G. Füsün Alacapınar ANI YAYINCILIK