

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	TFKD1110436	Güz 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. Hanefi ÖZBEK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Hanefi ÖZBEK, Dr.Öğr.Üye. Ayşe Arzu ŞAKUL				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Araştırma yöntemleri ve teknikleri bilgisi ve pratiğini kazandırmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Bilimsel yöntem, veri, ölçüm işlemleri ve ölçekler.,2. Değişkenler arasındaki ilişkiler, körleme, araştırmalarda yapılan hatalar.,3. Araştırma türleri, araştırmanın planlanması, örnekleme.,4. Gözlem yöntemi, anket yöntemi, klinik araştırmalar.,5. Araştırma ve yayın etiği.,6. Kaynak tarama, verilerin analize hazırlanması.,7. Tablo ve grafik yapma, makale yazma, dipnot ve kaynak gösterme.,8. İstatistikte genel kavram ve teknikler, ölçümler, frekans dağılımları, ortalamalar.,9. Olasılık kavramları, Binom olasılık dağılımları, normal olasılık dağılımları.,10. Hipotez testlerinin temelleri, güven aralıklarının temelleri.,11. Kantitatif değişkenler, bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması (One-Way ANOVA).,12. Korelasyon ve regresyon, çoklu lineer regresyon.,13. Kategorik değişkenler, iki oranın karşılaştırılması.,14. Çapraz tablolar, tabakalandırılmış tablolar.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Araştırma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.1.1. Bilimsel yöntem, veri, ölçme ve örnekleme tanımlar.1.2. Klinik araştırma, değişkenler arasındaki ilişkiler, körleme, araştırmalarda yapılan hatalar ve araştırma etiği hakkında bilgi sahibi olur.1.3. Bilimsel bir araştırmayı planlama, kaynak tarama, verileri analize hazırlama, tablo ve grafik yapma, dipnot ve kaynak gösterme pratiğini kazanır.			1, 10, 12, 14, 15, 18, 2, 3, 4, 6	C	
2. Biyoistatistik hakkında bilgi sahibi olur, bilimsel araştırmalar ile ilişkisini kurar.2.1. Biyoistatistiği tanımlar.2.2. Bilimsel bir araştırmayı kurgularken istatistik bilgisinden yararlanır.2.3. Bilimsel bir makaleyi değerlendirirken istatistik bilgisinden yararlanır.			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: Alistırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Bilimsel yöntem, veri, ölçüm işlemleri ve ölçekler.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
2	2. Değişkenler arasındaki ilişkiler, körleme, araştırmalarda yapılan hatalar.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
3	3. Araştırma türleri, araştırmanın planlanması, örnekleme.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
4	4. Gözlem yöntemi, anket yöntemi, klinik araştırmalar.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
5	5. Araştırma ve yayın etiği.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
6	6. Kaynak tarama, verilerin analize hazırlanması.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
7	7. Tablo ve grafik yapma, makale yazma, dipnot ve kaynak gösterme.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
8	8. İstatistikte genel kavram ve teknikler, ölçümler, frekans dağılımları, ortalamalar.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
9	9. Olasılık kavramları, Binom olasılık dağılımları, normal olasılık dağılımları.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
10	10. Hipotez testlerinin temelleri, güven aralıklarının temelleri.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
11	11. Kantitatif değişkenler, bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması, ikiden çok ortalamanın karşılaştırılması (One-Way ANOVA).	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
12	12. Korelasyon ve regresyon, çoklu lineer regresyon.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
13	13. Kategorik değişkenler, iki oranın karşılaştırılması.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
14	14. Çapraz tablolar, tabakalandırılmış tablolar.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin notları.Biyoistatistik, 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.					