

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DİL VE KONUŞMA TERAPİSİNDE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	DKTY1138790	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Araştırmaların bilimsel yöntemlerle düzenlenmesi ve sonuçlandırılması için gerekli olan "araştırma yöntemleri ve istatistik" bilgisi ve pratiğini kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Bilimsel yöntem, veri, ölçüm işlemleri ve ölçekler.,2. Değişkenler arasındaki ilişkiler, körlme, araştırmalarda yapılan hatalar.,3. Araştırma türleri, araştırmanın planlanması, örnekleme.,4. Gözlem yöntemi, anket yöntemi, klinik araştırmalar.,5. Araştırma yöntemlerinin epidemiyolojide kullanımı, araştırmalarda etik kuralları.,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, ikiden çok ortalamanın karşılaştırılması (One-Way ANOVA).,12. Korelasyon ve regresyon, çoklu lineer regresyon.,13. Kategorikdeğişkenler, iki oranın karşılaştırılması.,14. Çapraz tablolar, tabakalandırılmış tablolar.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
		1, 2			
		1, 2			
		1, 2			
		1, 2			
1. Araştırma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilecektir.		1, 11, 2, 3			
1.1. Bilimsel yöntem, veri, ölçme ve örnekleme tanımlar.		1, 11, 2			
1.2. Klinik araştırma, değişkenler arasındaki ilişkiler, körlme, araştırmalarda yapılan hatalar ve araştırma etiği hakkında bilgi sahibi olur.		1, 11, 2			
1.3. Bilimsel bir araştırmayı planlama, kaynak tarama, verileri analize hazırlama, tablo ve grafik yapma, dipnot ve kaynak gösterme pratiğini kazanır.		1, 11, 2			
2. Biyoistatistik hakkında bilgi sahibi olur, bilimsel araştırmalar ile ilişkisini kurabilecektir.		1, 2			
2.1. Biyoistatistiği tanımlar.		1, 2			
2.2. Bilimsel bir araştırmayı kurgularken istatistik bilgisinden yararlanır.		1, 2			
2.3. Bilimsel bir makaleyi değerlendirirken istatistik bilgisinden yararlanır.		1, 2			
3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini öğrenir ve bunları uygulayabilecektir.		1, 2			
3.1. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini özetler.		1, 2			
3.2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerinin bilimsel araştırmalarla ilişkisini kurar.		1, 2			
3.3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini uygular.		1, 2			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 11: Seminer, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Bilimsel yöntem, veri, ölçüm işlemleri ve ölçekler.				
2	2. Değişkenler arasındaki ilişkiler, körlme, araştırmalarda yapılan hatalar.				
3	3. Araştırma türleri, araştırmanın planlanması, örnekleme.				
4	4. Gözlem yöntemi, anket yöntemi, klinik araştırmalar.				
5	5. Araştırma yöntemlerinin epidemiyolojide kullanımı, araştırmalarda etik kuralları.				
6	6. Kaynak tarama, verilerin analize hazırlanması.				
7	7. Tablo ve grafik yapma, makale yazma, dipnot ve kaynak gösterme.				
8	8. İstatistikte genel kavram ve teknikler, ölçümler, frekans dağılımları, ortalamalar.				
9	9. Olasılık kavramları, Binom olasılık dağılımları, normal olasılık dağılımları.				
10	10. Hipotez testlerinin temelleri, güven aralıklarının temelleri.				
11	11. Kantitatif değişkenler ,bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması, ikiden çok ortalamanın karşılaştırılması (One-Way ANOVA).				
12	12. Korelasyon ve regresyon, çoklu lineer regresyon.				
13	13. Kategorikdeğişkenler, iki oranın karşılaştırılması.				
14	14. Çapraz tablolar, tabakalandırılmış tablolar.				
Kaynaklar					
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.					