

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DİL VE KONUŞMA TERA. BİLİMSEL ARAŞ. YÖNT.	DKTY1138790	Güz Dönemi	2+0	2	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Araştırmaların bilimsel yöntemlerle düzenlenmesi ve sonuçlandırılması için gerekli olan "araştırma yöntemleri ve istatistik" bilgisi ve pratiğini kazandırmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
			1, 2	C	
			1, 2	C	
			1, 2	C	
			1, 2	C	
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	C	
2. Biyoistatistik hakkında bilgi sahibi olur, bilimsel araştırmalar ile ilişkisini kurabilecektir.			1, 2	C	
2.1. Biyoistatistiği tanımlar.			1, 2	C	
2.2. Bilimsel bir araştırmayı kurgularken istatistik bilgisinden yararlanır.			1, 2	A	
2.3. Bilimsel bir makaleyi değerlendirirken istatistik bilgisinden yararlanır.			1, 2	B	
3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini öğrenir ve bunları uygulayabilecektir.			1, 2	C	
3.1. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini özetler.			1, 2	C	
3.2. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerinin bilimsel araştırmalarla ilişkisini kurar.			1, 2	C	
3.3. Tanımlayıcı ve analitik istatistik yöntemlerini uygular.			1, 2	C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 11: Seminer, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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.				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Snava Katkısı</b>			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

Öğretim üyesinin notları.Bioistatistik, Prof.Dr.Kadir Sümbülođlu, Doç.Dr.Vildan Sümbülođlu.  
Sağlık Bilimlerinde araştırma yöntemleri Vildan Sümbülođlu, Kadir Sümbülođlu.  
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 Yeterliliđi. Stanley Lemeshow, David W. Hosmer Jr, Janelle Klar, Stephen K. Lwanga. Çeviren S. Ođuz Kayaalp, Hacettepe Taş, 2000.