

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Ebelik Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
BİYOİSTATİSTİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	EBE2213396	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Asiye KOCATÜRK				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Güssün GÜNEŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin bilimsel araştırma yapmanın önemini kavramaları ve araştırma yöntemleri konusunda temel bilgiler kazanmaları amaçlanmıştır				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin tanıtımı, ders öğrenme çıktıları ile program yeterliklerinin ilişkisinin kurulması. „Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistiğe Giriş, İstatistiksel Temel Kavramlar,Veri Tipleri, Veri Girişi ve Verilerin Sunumu ,Evren ve örnek, Örnek Seçim Yöntemleri,Veri çeşitleri ve veri girişi uygulamak,Tanımlayıcı İstatistik Analizleri,Verilerin Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi,Merkezi dağılım ölçüleri,Merkezi dağılım ve yaygınlık ölçütlerinin hesaplanması,Örneklerle uygulama ,Parametrik Testler: Student-t test ,Tek Grup Ortalamaları, Bağımsız İki Grup Ortalamasının Karşılaştırılması,Bağıntı Analizleri: Ki kare Bağımsız/Bağımlı İki Grup Oranlarının Karşılaştırılması,SPSS A. Menüler B. Veri girişi C. Sayı-yüzde/Frekans hesaplaması,SPSS D. Student-t test hesaplama E. Ki kare hesaplama,Makale/Proje İnceleme ve Tartışma Dersin Değerlendirilmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
Analiz sonuçlarından elde ettiği veri sonuçlarını doğru ve etkili bir şekilde değerlendirir.		1, 2, 3	B, C, D, F		
Bir veri kümesine ilişkin özet değerleri grafiklerle gösterir.		1, 2, 3	A, C, D		
Temel İstatistiksel dağılımları bilir.		2	B, C, F		
İstatistiksel yazılım programlarını kullanabilir.		2	B, C, D, F		
Hipotez testi ile ilgili kavramları tanımlar.		1, 3	B, C, D, F		
Değişken/değişkenlere ait verileri toplayabilecek ve bu verilerden tanımlayıcı istatistiklerini hesaplar.		2, 3	B, C, D, F		
Örneklem dağılışı, standart hata ve güven aralıkları kavramını bilir.		2, 3	B, C, F		
Biyoistatistiğin kullanıldığı bilim alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olur		2	B, C, D, F		
İstatistikle ilgili sorunlara ilişkin çözüm önerilerine yazılı ve sözlü olarak kişi ve kurumlara aktarabilir		2, 3	B, C, D, F		
Veri toplayıp analiz edebilir, yorumlayabilir ve uygun istatistik yöntemleri belirleyebilir		1, 2, 3	B, C, F		
Değişkene ve değişkenlere ait verileri belirleyebilmesi		1, 2	B, C, D, F		
Tablo ve grafikleri yorumlayabilmesi		1, 3	B, C, D, F		
Tanımsal istatistikleri yorumlayabilmesi		1, 2	B, C, D, F		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, F: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin tanıtımı, ders öğrenme çıktıları ile program yeterliklerinin ilişkisinin kurulması.	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
2	Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistiğe Giriş, İstatistiksel Temel Kavramlar,Veri Tipleri, Veri Girişi ve Verilerin Sunumu	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	Evren ve örnek, Örnek Seçim Yöntemleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Veri çeşitleri ve veri girişi uygulamak	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Tanımlayıcı İstatistik Analizleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Verilerin Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Merkezi dağılım ölçüleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Merkezi dağılım ve yaygınlık ölçütlerinin hesaplanması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Örneklerle uygulama	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Parametrik Testler: Student-t test ,Tek Grup Ortalamaları, Bağımsız İki Grup Ortalamasının Karşılaştırılması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Bağıntı Analizleri: Ki kare Bağımsız/Bağımlı İki Grup Oranlarının Karşılaştırılması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	SPSS A. Menüler B. Veri girişi C. Sayı-yüzde/Frekans hesaplaması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	SPSS D. Student-t test hesaplama E. Ki kare hesaplama	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Makale/Proje İnceleme ve Tartışma Dersin Değerlendirilmesi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Kaynaklar					
Ders Notları, Biyoistatistik / İsmet Kan, SPSS 22 Uygulamalı Biyoistatistik /Yalçın Karagöz NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, Kadir Sümbüloğlu, Vildan Sümbüloğlu/ Biyoistatistik, Hatiboğlu Yayınları					