



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Biyoistatistik	5401204	2	2+0	2	3
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, temel istatistiksel sorunları kendi başına çözebilme, yorumlayabilme ve kendi alanındaki literatürde yer alan istatistiksel çözümlerini kavrayıp eleştirel olarak yorumlayabilme becerisi kazandırılmaya çalışılır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyoistatistiğin temel kavram ve ilkelerini öğrenir ve diğer bilim dalları üzerindeki rolünü açıklar. 2. Verilerin sınıflandırılması ve grafiklerle gösterimlerini ve yorumlarını gerçekleştirir. 3. Biyoistatistikte çok kullanılan dağılımları ve nerelerde kullanılacağını belirler. 4. Literatür taramasının nasıl yapılacağını ve sonuçların nasıl yorumlanması gerektiğini tanımlar. 5. Hipotez kurar. 6. Çalışmanın amacına uygun olarak hipotezler kurup test eder. 7. Değişken tiplerine göre hipotez sonuçlarını test edip yorumlar. 8. Bir makalede istatistikle ilgili yapılmış olan her tür analizleri yorumlar.				
Dersin İçeriği	Temel istatistik kavramlar, değişken tipleri, tanımlayıcı istatistikler, normal dağılım, binomiyal dağılım ve poisson dağılım, örnekleme dağılımı, hipotez kavramı, hata tipleri, tek ortalamaya ait, iki bağımlı ve iki bağımsız ortalamaya ait, tek orana ve iki orana ait hipotez testleri, ki-kare testi, korelasyon ve regresyon.				
Haftalar	Konular				
1	Temel istatistiksel kavramlar, istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanım alanları, evren, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, veri tipleri vb.				
2	Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, merkezi eğilim ölçümleri, histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği vb.				
3	Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, dağılım ölçümleri, standart sapma ve standart hata arasındaki fark, varyasyon katsayısı				
4	Binomiyal dağılım ve poisson dağılımı				
5	Normal dağılım, Normallik testleri ve grafikleri				
6	Örneklem dağılımları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılımı, güven aralıkları, yorumları.				
7	Araştırma ve Örneklem Yöntemleri, Farklı araştırma türleri, Farklı örneklem yöntemleri ve kullanım yerleri.				
8	Hipotez testlerine giriş: Hipotez testinin amacı, aşamaları, hataları, p ve alfa değerleri, karar verme süreci				
9	Hipotez Testleri (Tek ortalamaya ait)				
10	Hipotez Testleri (Tek ortalamaya ait)				
11	Hipotez testleri (Bağımsız iki örneklem testleri)				
12	Hipotez Testleri (Bağımlı iki örneklem testleri)				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

13	Tek orana ve iki orana ait hipotez testleri
14	Ki-kare testi

Genel Yeterlilikler

İstatistiksel veri toplar.
Veri setlerinde istatistiksel analiz yapar.
Veri setine uygun hipotez testini seçer.
İlgili dağılım çeşidini belirler.

Kaynaklar

Sümbüloğlu, K., Sümbüloğlu V. 2003. Biyoistatistik, Somgür Yayıncılık, Ankara.
Özdamar, K., 1999. SPSS ile Biyoistatistik, Kaan Kitabevi, Eskisehir.

Değerlendirme Sistemi

Dönem başında ders izlencelerinde belirlenecektir.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ2	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ4	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ5	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ6	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ7	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3
ÖÇ8	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Biyoistatistik	3	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3