



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyoistatistik
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Öğrencilere, temel istatistiksel sorunları kendi başına çözebilme, yorumlayabilme ve kendi alanındaki literatürde yer alan istatistiksel çözümlenmeleri kavrayıp eleştirel olarak yorumlayabilme becerisi kazandırılmaya çalışılır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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. Bir makalede istatistikle ilgili yapılmış olan her tür analizleri yorumlar.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta:</b> Temel istatistiksel kavramlar, istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanım alanları, evren, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, veri tipleri vb. <b>2.Hafta:</b> Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, merkezi eğilim ölçümleri, histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği vb. <b>3.Hafta:</b> Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, dağılım ölçümleri, standart sapma ve standart hata arasındaki fark, varyasyon katsayısı <b>4.Hafta:</b> Binomiyal dağılım ve poisson dağılımı <b>5.Hafta:</b> Normal dağılım, Normallik testleri ve grafikleri <b>6.Hafta:</b> Örneklem dağılımları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılışı, güven aralıkları, yorumları <b>7.Hafta:</b> Araştırma ve Örnekleme Yöntemleri, Farklı araştırma türleri, Farklı örneklem yöntemleri ve kullanım yerleri <b>8.Hafta:</b> Hipotez testlerine giriş: <b>9.Hafta:</b> Hipotez testinin amacı, aşamaları, hataları, p ve alfa değerleri, karar verme süreci <b>10.Hafta:</b> Hipotez Testleri (Tek ortalamaya ait) <b>11.Hafta:</b> Hipotez testleri (Bağımsız iki örneklem testleri) <b>12.Hafta:</b> Hipotez Testleri (Bağımlı iki örneklem testleri) <b>13.Hafta:</b> Tek orana ve iki orana ait hipotez testleri <b>14.Hafta:</b> Ki-kare testi

