

IST2084/ IST104.1/ IST104.2 Biyoistatistik

2019-2020 Bahar Yarıyılı Ders İzleme Programı

Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Fatih Kızılaslan

e-posta: fatih.kizilaslan@marmara.edu.tr

Ders Saati ve Yeri: Çarşamba 13:00-14:50 GZF

Ders Kitabı ve /veya Kaynaklar:

1. R Programı ile İstatistiğe Giriş, Öviz Toktamış, Semra Türkan, Seçkin Yayın
2. Temel İstatistik Yöntemler, Özkan Ünver, Hamza Gamgam, Bülent Altunkaynak, Seçkin Yayın
3. Olasılık ve İstatistik, Fikri Akdeniz
4. Temel Biyoistatistik, Mustafa Şenocak

Dersin İçeriği:

İstatistik ve temel kavramların tanımları, Verinin ölçüm biçimleri, Değişken ve değişkenlerin ölçme düzeyleri

Frekans Dağılımı ve grafikler,

Merkezi eğilim ölçüleri (Aritmetik ortalama, tepe değer (mod), ortanca (medyan), çeyreklikler, geometrik ortalama)

Merkezi dağılım ölçüleri (Varyans ve standart sapma, değişim katsayısı)

Olasılık ile ilgili temel kavramlar

Koşullu olasılık ve Bayes Teoremi, Permütasyon, Kombinasyon

Rastgele değişken, Beklenen değer ve varyans

Kesikli dağılımlar (Bernoulli, Binom, Geometrik ve Poisson)

Sürekli Dağılımlar (Üstel ve Normal Dağılım)

Normal Dağılım, Hipotez Testi ve Güven aralığı

Korelasyon katsayısı, Basit doğrusal regresyon