

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyoistatistik	3201105	I-II	1+1	1.5	2
Önkoşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyoistatistik sağlık alanında eğitim gören yükseköğrenim öğrencileri için temel bir derstir. Bu derste öğrencilerin temelde sağlık alanı olmak üzere nüfus, hastalık gibi ilişkili diğer alanlarla ilgili temel biyoistatistik bilgi birikiminin kazandırılması amaçlanmıştır. Ayrıca biyoistatistik işlemlerin bilgisayar uygulamalı olarak yapılması da hedeflenmiştir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel istatistik ve biyoistatistik kavramlarını hakkında bilgi sahibi olur. 2. Verileri elde etme, sınıflama, tanımlama ve özetleme yapar. Verilerden yer ve dağılım ölçülerini hesaplar. 3. Analitik veri analizi yapar. 4. Karşılaştırma ve ilişki analizleri yapar. 5. Örnekleme yöntemlerini öğrenirler ve örnek büyüklüğünü hesaplar. 6. Değişkenlerin teorik dağılımını belirler. Analitik veri analizi yapar. 				
Dersin İçeriği	Biyoistatistik dersi, üniversitelerin sağlık alanında lisans düzeyinde eğitim görenler için temel bilim dersidir Klinik araştırma tasarımları, temel istatistik kavramlar, olasılık teorileri, genel hipotez testlerine ilişkin bilgiler, korelasyon ve regresyon analizlerini içerir.				

Hafta	Konular
1	Temel istatistik kavramlar ve biyoistatistik
2	Değişken tipleri ve ölçekler
3	Sağlık alanında veri kaynakları ve verilerin toplanması
4	Bilgisayar programına giriş
5	Sağlık alanında verilerin bilgisayar ortamına aktarılması
6	Deskriptif (tanımlayıcı) istatistik
7	Ara sınav
8	Dağılım ölçüleri ve bilgisayar uygulaması
9	İhtimal kavramı ve ihtimaller, kesikli populasyon dağılımları (binom, poisson) ve bilgisayar uygulamaları
10	Sürekli populasyon dağılımları (normal, lognormal vd.) Ve bilgisayar uygulamaları
11	Standart normal dağılım ve merkezi limit teoremi
12	Örnekleme, örnekleme metotları
13	Temel hipotez testlerinin genel ilkeleri
14	Bağımsız iki grubun karşılaştırılması ve bilgisayar uygulaması
15	Temel hipotez testlerinin genel ilkeleri
16	Bağımsız iki grubun karşılaştırılması ve bilgisayar uygulaması
17	Bağımlı iki grubun karşılaştırılması ve bilgisayar uygulaması
18	Ki-kare analizleri ve bilgisayar uygulaması
19	Parametrik olmayan testler

