

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
BİLGİSAYARLI İSTATİSTİK UYGULAMALARI	0804427	1	2+2	3	4

Ön koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; sağlık verilerini program aracılığı ile bilgisayar ortamına girmek ve değerlendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Uygulamalı İstatistik dersi sayesinde normal istatistik dersinde görülen istatistiksel formülleri çok kolay bir şekilde bir iki tuş ile gerçekleştirirler. 2. Grafik çeşitlerini uygulamalı olarak görecektir. 3. Çeşitli analiz yöntemleri aracılığı ile olayları yorumlama ve çeşitli kararlar almayı öğrenirler. 4. Ortaya atılan hipotezlerin bilimsel temele dayandırılarak çözümünü öğrenirler.
Dersin İçeriği	Tüm istatistiksel formül ve analizleri bilgisayar desteğiyle elde etme ve yorumlama özelliğini kazandıran yöntemleri içerir.

Haftalar	Konular
1	Bilgisayarlı istatistiğe giriş
2	Tanımlayıcı istatistikler
3	Merkezi Eğilim Ölçüleri, Yayılma Ölçüleri
4	Program yardımıyla tanımlayıcı istatistik yapma, dağılımlar
5	Program yardımıyla dağılım testleri yapma, sıklık tabloları ve tanımlayıcı grafiklerin hazırlanması, örneklem seçimi
6	I. Ara Sınav
7	Anket hazırlama ve değerlendirme, bağımlı- bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması
8	Tek- iki yönlü varyans analizi, non- parametrik varyans analizi, güven sınırları
9	Z testi, Ki kare testi, çapraz tablolar
10	II . Ara Sınav
11	Regresyon analizi
12	Çok değişkenli istatistik analiz yöntemleri
13	Diskriminant ve Lojistik
14	Regrasyon ve Kümeleme Analizi
	Final sınavı
Genel Yeterlilikler	

Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçme
İşleyeceği dersin özelliğine göre, uyum materyal tasarlama ve kullanma
Öğretim materyalini tasarlamada tasarım ilke ve öğelerini doğru kullanma
Tasarlanan öğretim materyallerini uygun yöntemlerle değerlendirme

Kaynaklar

1. SPSS ile Biyoistatistik, Prof.Dr.Kazım ÖZDAMAR, Kaan Kitapevi, 1999
2. Biyoistatistik, Prof.Dr.İsmail KOCAÇALIŞKAN, Dumlupınar Üniversitesi, 2001
3. Biyoistatistik Uygulama Kitabı, Prof.Dr.Kadir SÜMBÜLOĞLU, Doç.Dr. Vildan SÜMBÜLOĞLU, Hatiboğlu Yayınevi, 1991
4. SPSS ile Biyoistatistik Uygulaması Ders Notları, Yrd.Doç.Dr.İsmail YILDIZ, Okt.Ekrem UÇAR, 2009

Değerlendirme Sistemi

Arasınay: % 40
Final: % 60
Ödevler: