

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Biyoistatistik
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Şükrü GÜRLER
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A ve 1B şubesi: Çarşamba 13:15- 15:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba: 11:15-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:gurler@harran.edu.tr">gurler@harran.edu.tr</a> 0 414 318 3893
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler ve istatistik analizler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı temel istatistiksel kavramlar, nicel ve nitel verilerde istatistik analizler hakkında kapsamlı bilgi vermektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> Bu ders tamamlandığında öğrenciler; 1. Populasyonu temsil edecek bir örneğin nasıl seçileceğini öğrenir, 2. Verileri özetleyen tablo ve grafik yapım yöntemlerini öğrenir, 3. Nicel verilerde sınıflandırma, ortalama, normal dağılım ve normal dağılımın özellikleri, dağılımın yaygınlık ölçüleri (varyans, standart sapma, ortalamanın standart hatası, varyasyon katsayısı) konularını öğrenir, 4. Nicel verilerde uygulanan bazı istatistik analizleri (t-testi, varyans analizi, korelasyon ve regresyon) öğrenir, 5. Nitel verilerde merkezi eğilim ölçüleri ve Ki-Kare analizini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Genel kavramlar (istatistik, populasyon, veri, veri toplama, örnek, örnekleme) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Örnekleme yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Veri toplama ve verileri özetleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Verileri tablo ve grafiklerle gösterme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Poisson Dağılım) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Teorik dağılımlar 2 ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Normal dağılımın özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımlı gruplarda varyans analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )

	<b>14. Hafta:</b> Nitel verilerde istatistik analizler (Çok gözlü Ki-Kare analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>15. Hafta</b> Korelasyon ve Regresyon analizi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	Aksakoğlu, G. Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme, İzmir, 2013. Rostner, B. Fundamentals of Biostatistics, 5th Ed. Duxbury Press, USA, 2000. Wayne Daniel, Biostatistics, A Foundation for Analysis in the Helath Sciences.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>			

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Bilgisayarda İstatistik Analizler	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1