

## 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>	Salı 13:15 – 15:00 Perşembe 14:15 – 16:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe 08:15 – 10:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gurler@harran.edu.tr 0414 31833893
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt,  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<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>	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, örneklem) <b>2. Hafta</b> Örneklem yöntemleri <b>3. Hafta</b> Veri toplama ve verileri özetleme <b>4. Hafta</b> Verileri tablo ve grafiklerle gösterme <b>5. Hafta</b> Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Poisson Dağılım) <b>6. Hafta</b> Teorik dağılımlar 2 (Kısa Süreli Sınav) <b>7. Hafta</b> Normal dağılımın özellikleri <b>8. Hafta</b> Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) <b>9. Hafta</b> Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) (Ara Sınav) <b>10. Hafta</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) <b>11. Hafta</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) <b>12. Hafta</b> Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) <b>13. Hafta</b> Korelasyon analizi <b>14. Hafta</b> Regresyon analizi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Kısa Süreli Sınav: 10%</b> <b>Yarıyıl Sonu Sınavı: 50%</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 7. hafta ders saatinde</b>

<b>Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aksakoğlu, G. Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme, İzmir, 2013.</li> <li>• Rostner, B. Fundamentals of Biostatistics, 5th Ed. Duxbury Press, USA, 2000.</li> <li>• Wayne Daniel, Biostatistics, A Foundation for Analysis in the Helath Sciences.</li> </ul>
------------------	---

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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