

DERS İZLENESİ

| | |
|---|--|
| Dersin Adı | Biyoistatistik |
| Dersin AKTS'si | 2 |
| Dersin Yürütücüsü | Doç. Dr. Şükrü GÜRLER |
| Dersin Gün ve Saati | Salı 13:15 – 15:00 Perşembe 14:15 – 16:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saatleri | Perşembe 08:15 – 10:00 |
| İletişim Bilgileri | gurler@harran.edu.tr 0414 31833893 |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık | 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. |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı temel istatistiksel kavramlar, nicel ve nitel verilerde istatistik analizler hakkında kapsamlı bilgi vermektir. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | 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. |
| Haftalık Ders Konuları | 1. Hafta Genel kavramlar (istatistik, populasyon, veri, veri toplama, örnek, örneklem) 2. Hafta Örneklem yöntemleri 3. Hafta Veri toplama ve verileri özetleme 4. Hafta Verileri tablo ve grafikte gösterme 5. Hafta Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Poisson Dağılım) 6. Hafta Teorik dağılımlar 2 (Kısa Süreli Sınav) 7. Hafta Normal dağılımın özellikleri 8. Hafta Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) 9. Hafta Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) (Ara Sınav) 10. Hafta Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) 11. Hafta Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) 12. Hafta Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) 13. Hafta Korelasyon analizi 14. Hafta Regresyon analizi 15. Hafta Regresyon analizi |
| Ölçme-Değerlendirme | Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Süreli Sınav: 10% Yarıyıl Sonu Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde |

| | |
|------------------|---|
| | Kısa Sınav Tarih ve Saati: 7. hafta ders saatinde |
| Kaynaklar | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Biyoistatistik | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |