

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Genetik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Faruk BOZKAYA
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 08:15-10:15
İletişim Bilgileri	farukbozkaya@harran.edu.tr 0 414 3183912
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
Dersin Amacı	Hayvanların fenotipik ve genotipik özelliklerinin kalıtsal mekanizmaları, genlerin yapı ve işlevleri, kalıtsal hastalıkların klasik ve moleküler boyutta oluşum mekanizmaları ve sürüdeneliminasyonu, gen mühendisliği uygulama ve teknikleri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Mendel Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur. 2.Populasyon Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur. 3.Kantitatif Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur. 4.Moleküler Genetik konularında temel bilgi birikimine sahip olur. 5.Özellikle hayvansal üretimi arttıracak yönde hayvan genetiği ile ilgili gelişmeleri izleyebilecek ve uygulamaya koyabilecek düzeye gelir. 6.Klasik ve moleküler bilgilere sahip olduğu için, hayvanlarda karşılaştığı normal ve anormal durumları anlayabilecek düzeye gelir. 7.Kalıtsal mekanizmanın işleyişi açısından değerlendirip, tartışarak ortaya çıkacak sorunları çözer
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Genetiğe Giriş 2. Hafta Genetik Açısından Hücre; Hücre Bölünmesi 3. Hafta. Kalıtım I 4. Hafta Kalıtım II 5. Hafta. Bileşiklik ve Krosing Over 6. Hafta Genler Arasındaki Etkileşimler (Kısa Süreli Sınav) 7. Hafta Zararlı genler 8. Hafta DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi 9. Hafta DNA Replikasyonu ve Rekombinasyonu (Ara Sınav) 10. Hafta Genetik Şifre ve Transkripsiyon Translasyon ve Proteinler 11. Hafta Mutasyonlar 12. Hafta Gen İfadesinin Düzenlenmesi 13. Hafta Gen Teknolojisi I Gen Teknolojisi II 14. Hafta Polimorfizm ve Hayvanlarda kalıtsal hastalıklar
Ölçme-Değerlendirme	Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Kısa Süreli Sınav: 10% Yarıyılsonu Sınavı : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Süreli Sınav Tarih ve Saati: 6.hafta (Ders Saatinde)

