

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Genetik
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	1 B Prof. Dr. Faruk BOZKAYA, 1A Dr. Ögt Üyesi Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 10.15-1200; A şubesi 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 10.15-1200
İletişim Bilgileri	farukbozkaya@harran.edu.tr
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 sürüden eliminasyonu, gen mühendisliği uygulama ve teknikleri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1- Mendel Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur.2- Populasyon Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur,3- Kantitatif Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur4- Moleküler Genetik konularında temel bilgi birikimine sahip olmak.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.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Genetiğe Giriş; Tarihçe; Tanımlar, Veteriner Hekimlikte Genetiğin Yeri ve Önemi, Varyasyon; Genotip ve Fenotip (Uzaktan Eğitim)
	2. Hafta: Genetik Açısından Hücre; Hücre Bölünmesi (Mitoz Bölünme) (Uzaktan Eğitim)
	3. Hafta: Hücre Bölünmesi (Mayoz Bölünme, Spermatogenez, Oogenez) (Uzaktan Eğitim)
	4. Hafta: DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi (Uzaktan Eğitim)
	5. Hafta: DNA Replikasyonu (Uzaktan Eğitim)
	6. Hafta: Gen ekspresyonu, Transkripsiyon (Uzaktan Eğitim)
	7. Hafta: Genetik Şifre ve Translasyon (Uzaktan Eğitim) Ara Sınav
	8. Hafta: Mutasyonlar; DNA Düzeyindeki mutasyonlar; Gen Düzeyindeki (Uzaktan Eğitim)
	9. Hafta: Gen İfadesinin Düzenlenmesi (Uzaktan Eğitim)
	10. Hafta: Kalıtım; Mendel Genetiği; Mendel Genetiğinin Uzantıları; Monohibrit, Dihibrit ve (Uzaktan Eğitim)
	11. Hafta: Trihibrit Birleştirmeler; Çoklu Allellik; Polimorfizm (Uzaktan Eğitim)
	12. Hafta: Genler Arasındaki Etkileşimler; Allel Genler arasındaki etkileşimler, Allel Olmayan Genler Arası Etkileşimler-Epistazi (Uzaktan Eğitim)
	13. Hafta: Bileşiklik ve Krosing Over; Rekombinasyon; Kromozomlar Arası Rekombinasyon; Kromozom İçi Rekombinasyon(Uzaktan Eğitim)
	14. Hafta: Kromozom haritalama, İnterferens (Uzaktan Eğitim)
	15. Hafta: Zararlı genler Çiftlik hayvanlarında kalıtsal kusurlar zararlı genlerin belirlenmesi (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	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.
Kaynaklar	Başaran, N. (1996): Tıbbi Genetik. Altıncı Baskı. Bilim Teknik Yayınevi, İstanbul Bozcuk A, N (2001),Genetik, Palme Yayıncılık,Ankara Bozkaya, F. (2004) Genetik Ders Notları, Şanlıurfa

