

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Genetik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üyesi Akın Yiğın
Dersin Gün ve Saati	Salı 15.15-17.00, Çarşamba 13:15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15.15-17.00, Çarşamba 13:15-15.00
İletişim Bilgileri	
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	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Genetiğe Giriş; Tarihçe; Tanımlar, Veteriner Hekimlikte Genetiğin Yeri ve Önemi, Varyasyon; Genotip ve Fenotip2. Hafta: Genetik Açından Hücre; Hücre Bölünmesi (Mayoz ve Mitoz)3. Hafta: Kalıtım; Mendel Genetiği; Mendel Genetiğinin Uzantıları; Monohibrit, Dihibrit ve Trihibrit Birleştirmeler; Çoklu Allellik; Polimorfizm4. Hafta: Bileşiklik ve Krosing Over; Rekombinasyon; Kromozomlar Arası Rekombinasyon; Kromozom İçi Rekombinasyon5. Hafta: Genler Arasındaki Etkileşimler; Allel Genler arasındaki etkileşimler –Kısa Sınav6. Hafta: Zararlı genler Çiftlik hayvanlarında kalıtsal kusurlar zararlı genlerin belirlenmesi7. Hafta: Ara Sınav8. Hafta: DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi9. Hafta: DNA Replikasyonu ve Rekombinasyonu10. Hafta: Genetik Şifre ve Transkripsiyon11. Hafta: Translasyon ve Proteinler12. Hafta: Mutasyonlar; DNA Düzeyindeki mutasyonlar; Gen Düzeyindeki13. Hafta: Gen İfadesinin Düzenlenmesi14. Hafta: Gen Teknolojisi I
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyıl sonu Sınavı: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 2-A Şubesi: 30.10.2019 (Ders Saatinde) 2-B Şubesi: 06.11.2019 (Ders Saatinde)
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 Brown, T.A. (1992) : Genetics : A Molecular Approach. Second Edition.

