

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genetik	0901352	III	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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; <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 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. 				
Dersin İçeriği	Mendel Genetiği, Populasyon Genetiği, Kantitatif Genetik, Moleküler Genetik.				
Haftalar	Konular				
1	Genetiğe Giriş				
2	Genetik Açından Hücre; Hücre Bölünmesi				
3	Kalıtım				
4	Bileşiklik ve Krosing Over				
5	Genler Arasındaki Etkileşimler				
6	Zararlı genler				
7	Ara Sınav				
8	DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi				
9	DNA Replikasyonu ve Rekombinasyonu				
10	Genetik Şifre ve Transkripsiyon				
11	Translasyon ve Proteinler				
12	Mutasyonlar				
13	Gen İfadesinin Düzenlenmesi				
14	Gen Teknolojisi I				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1.Klasik ve moleküler bilgilere sahip olduğu için, hayvanlarda karşılaştığı normal ve anormal durumları, kalıtsal mekanizmanın işleyişi açısından değerlendirip, tartışarak ortaya çıkacak sorunları çözer. 2.Özellikle hayvansal üretimi arttıracak yönde hayvan genetiği ile ilgili gelişmeleri izleyebilecek ve uygulamaya koyabilecek düzeye sahip olur. 					
Kaynaklar					
Başaran, N. (1996). <i>Tıbbi Genetik</i> . İstanbul , Bilim Teknik Yayınevi.					
Bozcuk A, N. (2001). <i>Genetik</i> , Ankara, Palme Yayıncılık.					
Bozkaya, F. (2004). <i>Genetik Ders Notları</i> , Şanlıurfa.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

