

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çiftlik Hayvanlarında Fenotipik Kalıtım	5324215	2	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarının tanımlanmasında kullanılan çeşitli nitel ve nicel karakterlerin kalıtım mekanizmalarının öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>ÖK1. Fenotipik özelliklerin kalıtımını incelemekte kullanılan nitel ve nicel karakter kavramlarını öğrenir.</p> <p>ÖK2. Fenotipik karakterlerin kalıtım mekanizmalarını ve analiz etmeyi öğrenir.</p> <p>ÖK3. Çiftlik hayvanlarında deri renginin oluşmasını sağlayan genlerin etkilerini ve kalıtım mekanizmalarını kavrar.</p> <p>ÖK4. Çiftlik hayvanlarında cinsiyetin ve cinsiyete bağlı karakterlerin kalıtım mekanizmalarını tanıır.</p> <p>ÖK5. Çiftlik hayvanlarında vücut gelişimini etkileyen karakterlerin kalıtım mekanizmalarını anlar.</p> <p>ÖK6. Tavuklarda telek rengi, ibik şekli ve vücut gelişimi ile ilgili karakterlerin kalıtım şekillerini öğrenir.</p>				
Dersin İçeriği	Fenotipik özelliklerin kalıtım mekanizması, çiftlik hayvanlarında don renginin kalıtımı, atlarda don renginin kalıtımı, sığırlarda boynuzluluk-boynuzsuzluk, tavuklarda telek rengi ve ibik şeklinin kalıtımı				
Haftalar					
1	Kalitatif ve kantitatif karakterler				
2	Fenotipik özelliklerin kalıtım mekanizması (Dominantlık, resesiflik, eşbaskınlık)				
3	Fenotipik özelliklerin kalıtım mekanizması (Bağımsızlık, epistazi, birleşiklik)				
4	Fenotipik özelliklerin kalıtım mekanizması (Cinsiyetin ve cinsiyete bağlı karakterlerin kalıtımı)				
5	Çiftlik hayvanlarında don renginin kalıtımı (Sığır)				
6	Sığırlarda boynuzluluk-boynuzsuzluk				
7					
8	Çiftlik hayvanlarında don renginin kalıtımı (Koyun, keçi)				
9	Atlarda donlar ve don renginin kalıtımı				
10	Atlarda gelişimini etkileyen karakterler				
11	Tavuklarda telek renginin kalıtımı				
12	Tavuklarda telek renginin kalıtımı (cinsiyet ayrımında kullanılan varyasyonlar)				
13	Tavuklarda cücelik				
14	Tavuklarda ibik şeklinin kalıtımı				
Genel Yeterlilikler					
Öğrencinin çiftlik hayvanlarının tanımlanmasında kullanılan çeşitli nitel ve nicel karakterlerin kalıtım mekanizmalarının öğretilmesi					
Kaynaklar					
<p>Brown, T.A. (1992) : Genetics : AMolecularApproach. Second Edition. Wiley-Liss, Inc., New York, U.S.A;</p> <p>Russell, P.J. (1992): Understanding Genetics. Third Edition. HarperCollinsPublishersInc., New York, U.S.A; 2.</p> <p>Rothwell, N.V.</p> <p>Griffiths, A.J.F., Miller J. H., Suzuki D.T., Lewontin R.C., Gelbart, W.M. (1993) An IntroductiontoGenetic Analysis. Fifth Edition. W.H. FreemanandCompany, New York, U.S.A; 8.</p> <p>Van Vleck, L, Dale., Pollak, E. John., Oltenacs, E. A. Branford (1987): Genetics fortheAnimalSciencesChapman&Hall, London, U.K.; 4.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60					

DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
ÖK1	5	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖK2	5	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖK3	5	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖK4	5	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖK5	5	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖK6	5	5	4	5	4	4	4	4	4

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Çiftlik Hayvanlarında Fenotipik Kalıtım	5	5	4	5	4	4	4	4	4

Program Çıktıları

1. Genetik biliminin temel kavramları ile araştırma ve analiz yöntemlerini öğrenir.
2. Canlıları oluşturan hücrelerin yapısı ve bölünme biçimleri ile kalıtım maddesi olan nükleik asitlerin yapısı, fonksiyonu ve ifade şekillerini kavrar
3. Canlı topluluklarının genetik yapılarını ve genetik yapılarında zaman içerisinde meydana gelen değişikliklerin yönünü ve nedenini analiz etmeyi öğrenir.
4. Çiftlik hayvanlarında nicel karakterlerin kalıtım mekanizmalarını öğrenir ve bu karakterlerin analiz edilmesinde kullanılan parametreleri tanır.
5. Bireylerin ve canlı topluluklarının genetik yapılarının analizlerinde kullanılan çeşitli moleküler genetik yöntemleri kullanabilecek beceriye sahip olur.
6. Genetik bilimi ile ilgili bilimsel makaleleri ve veri tabanlarını takip edebilecek ve güncel bilgilere ulaşabilecek bilgiye sahip olur.
7. Canlıların gelişimi ve çevreye uyumunu etkileyen kalıtsal mekanizmalarını analiz yöntemlerini öğrenir.
8. Canlıların genetik yapılarının değiştirilmesinde kullanılan yöntemleri tanır ve bu yöntemleri etik açıdan değerlendirebilecek bilgiye sahip olur.
9. Genetik bilimi alanında sahip olduğu bilgileri kullanarak deneme planlaması yapabilir ve elde ettiği verileri istatistik yöntemler kullanarak analiz eder