

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hayvancılıkta Biyoteknoloji	0628632	VI	2 + 0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Hayvancılıkta biyoteknoloji hakkında gerekli temel bilginin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İleri gen teknolojileri ve hayvancılıkta uygulamaları hakkında genel bilgi öğrenir. 2. Genetik mühendisliği prensipleri hakkında genel bilgi öğrenir. 3. Moleküler marker teknolojileri hakkında genel bilgi öğrenir. 4. Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri hakkında genel bilgi öğrenir. 5. Hayvan ıslahında ve beslemede biyoteknolojik yöntemler hakkında genel bilgi öğrenir. 6. Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar hakkında genel bilgi öğrenir.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Giriş: İleri gen teknolojileri ve hayvancılık				
2	Genetik mühendisliği prensipleri: Nükleik asit ekstraksiyonu, elektroforez, PZR teknikleri				
3	Genetik mühendisliği prensipleri: Gen klonlama, genetik manipülasyonlar				
4	Moleküler marker teknolojileri				
5	Çiftlik hayvanlarında moleküler genetik karakterizasyon				
	Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri				
6	Hayvan ıslahında biyoteknoloji: QTL ve QTN haritalama				
7	Ara sınav				
8	Hayvan ıslahında biyoteknoloji: MAS, damızlık hayvanlarda moleküler kimliklendirme				
9	Hayvan beslemede biyoteknoloji: Biyoteknolojik yem katkı maddeleri				
10	Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar				
12	Hayvansal atıkların biyoteknolojik değerlendirilmesi				
13	Hayvan hastalıklarında moleküler tanı				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1. Hayvancılıkta biyoteknolojik uygulamaları yapabilir. 2. Hayvancılıkta moleküler teknikleri uygulayabilir. 3. Hayvancılıkta genomik teknolojileri uygulayabilir. 4. Hayvancılıkta yeni genetik teknolojileri kavrayabilir.					
Kaynaklar					
Renaveille, R. Burny, A. (2001). <i>Biotechnology in Animal Husbandry</i> Kluwer Academic. Ekinci, M.S. <i>Hayvancılıkta Biyoteknoloji</i> Ders Notları. KSÜ Ziraat Fak. "Çiftlik Hayvanlarında Genetik İyileştirme ve Değerlendirme Programları Çalıştay Notları", 30 Ekim-1 Kasım 2007. Tekirdağ, Türkiye.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK2	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK3	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK4	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK5	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvancılıkta Biyoteknoloji	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3