



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kanatlı Hayvanların Kökeni ve Genetik Yapısı							
Ders Kodu		ZZO622		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	146 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu derste kanatlı hayvanların kökeni ve genetiğı konusunda bilgiler verilecektir.							
Özet İçeriğı		Bu derste kanatlı hayvanların kökeni ve genetiğı konusunda bilgiler verilecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Crawford, R. D., 1990. Poultry Breeding and Genetics. Elsevier, Amsterdam- Oxford - New York, Tokyo, 1990.
2	2. Stevens, L., 1991. Genetics and evolution of the domestic fowl, Cambridge University Press.
3	3. Muir W. M. ve Aggrey, 2003. Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology, CABI Publishing

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kanatlı hayvanların kökeni ve evrimi
	Ön Hazırlık	Kanatlı hayvanların tarihsel gelişimi ve evcilleştirme süreci
2	Teorik	Kanatlıların evcilleştirilmesi ve evcilleştirmeye meydana gelen değişiklikler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili literatür taraması
3	Teorik	Genetik materyalin hücrel organizasyonu
	Ön Hazırlık	Genetik materyalin tanımı
4	Teorik	Kas sinir ve iskelet sisteminin kalıtımı
	Ön Hazırlık	Kas sinir ve iskelet sisteminin kalıtımının önemi
5	Teorik	Tüylenme ve tüy rengini kontrol eden genler
	Ön Hazırlık	Tüy rengini kontrol eden genlerin tanımlanması
6	Teorik	Kanatlılarda lethal genler
	Ön Hazırlık	Lethal genlerin neden olduğu durumlar
7	Teorik	Protein değişimi ve polimorfizmi
	Ön Hazırlık	Protein değişiminin tanımı ve polimorfizm etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Kanatlılarda cinsiyetin belirlenmesi ve cinsiyete bağlı kalıtım
	Ön Hazırlık	Cinsiyete bağlı karakterler (silver(S), Barred (B), Slow Feathering (K), Normal(Dw) tanımları
10	Teorik	Kantitatif genetik
	Ön Hazırlık	Yumurta verimi, yumurta şekli, yumurta ağırlığı ve vücut ağırlığı gibi ölçülen karakterlerin önemi ve gelişmesinde genetiğın etkisi
11	Teorik	Kanatlılarda yumurta veriminin genetiğı
	Ön Hazırlık	Yumurta veriminin kalıtımında etkili olan faktörler
12	Teorik	Kanatlılarda et veriminin genetiğı
	Ön Hazırlık	Et verimini arttırmak için yapılan ıslah yöntemleri
13	Teorik	Kanatlılarda bağışıklık sisteminin genetiğı
	Ön Hazırlık	Bağışıklık sisteminin kalıtımı ve genetiğının bilinmesi
14	Teorik	Modern tavuk ıslahı (Seleksiyon Yöntemleri ve Seleksiyonda Başarı derecesi)
	Ön Hazırlık	Tavuk ıslahında gelişen yeni teknikler ve bu tekniklerin kullanılması
15	Teorik	Modern Yumurtacı Soy veya Hatlar
	Ön Hazırlık	Beyaz ve Kahverengi yumurta soy veya hatlarının tanıtımı



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
----	------------------------------	--------------

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	4	2	84
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yükü (Saat)				146
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Kanatlı hayvanların kökeni ve evrimi hakkında bilgi edinme
2	2. Kanatlıların evcilleştirilmesi ve evcilleştirmeyle meydana gelen değişiklikler hakkında bilgi edinme
3	3. Genetik materyalin hücrel organizasyonu hakkında bilgi edinme
4	4. Kanatlılarda lethal genler hakkında bilgi sahibi olma
5	5. Kanatlılarda cinsiyetin belirlenmesi ve cinsiyete bağlı kalıtım hakkında bilgi sahibi olma
6	6. Kanatlılarda yumurta ve et veriminin genetiği hakkında bilgi sahibi olma
7	7. Kanatlılarda bağışıklık sisteminin genetiği hakkında bilgi sahibi olma.

Program Çıktıları (Zootečni Doktora Programı)

1	Zootečni alanında, özgün bir konuda bağımsız olarak araştırma sürecini algılayabilme, tasarlayabilme, uygulayabilme ve sonuçlandırabilme becerisi
2	Yemler ve hayvan besleme, hayvan yetiştirme ve ıslahı, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde, güncel bilgilere sistematik bir yaklaşımla sahip olabilme ve kavramanın yanında, bu alanla ilgili araştırmalarda, yöntem ve becerilerde üst düzeyde bilimsel erk kazanabilme becerisi
3	Bilime yenilik getiren, bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni alanlara uygulayan özgün bir çalışmayı ulusal ve/veya uluslararası hakemli bilimsel dergilerde yayınlayıp, alanındaki bilginin sınırlarını genişleterek bilime katkıda bulunabilme
4	Yeni bilgilerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme becerisi
5	Akademik ve profesyonel bağlamda teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilme becerisi
6	Disiplinler arası sorunlara çözüm üretebilme becerisi
7	Konusuyla ilgili görüşlerini ulusal veya uluslararası topluluk içerisinde aktarabilme ve savunabilme becerisi
8	En az bir yabancı dilde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili bilimsel araştırmalarda bilim etiğine uygun hareket etme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	4	4	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	5	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4	4	5
PÇ4	4		4		4	4	4
PÇ5	4			4	4	4	
PÇ6						4	
PÇ7	4	4	4				4
PÇ8	4	4				4	
PÇ9	5	4	4	3	4		4

