AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kanatlı Fizyolojisi								
Ders Kodu	ZZO627		Ders Düzeyi	Doktora					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	148 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı, kanatlı fizyolojisinin prensipleri hakkında öğrenciye kalıcı bilgiler sağlamaktır. Ders kanatlılarda dolaşım sistemi, sinir sistemi, hareket sistemi, solunum sistemi, bağışıklık sistemi ve üreme sistemi gibi konuları içermektedir.								
Özet İçeriği	Dersin amacı, kanatlı fizyolojisinin prensipleri hakkında öğrenciye kalıcı bilgiler sağlamaktır. Ders kanatlılarda dolaşım sistemi, sinir sistemi, hareket sistemi, solunum sistemi, bağışıklık sistemi ve üreme sistemi gibi konuları içermektedir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
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. Sturkie, P.D., 1986. Avian physiology. Springer-Verlag.
2	2. Dawson, A. and Sharp, P .J., 2005. Functional avian endocrinology. Narosa Publishing House Pvt. Ltd.
3	3. William O. R., 2005. Functional anatomy and physiology of domestic animals. Blackwell Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kanatlılarda Duyu Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Kanatlılarda duyu organlarının fizyolojisinin tanıtımı
2	Teorik	Kanatlı Türlerinin Otonom Sinir Sistemi
	Ön Hazırlık	Kanatlı türlerinin otonom sinir sistemi işlevini bilme
3	Teorik	İskelet ve Kas Sistemi
	Ön Hazırlık	İskelet ve kas sisteminin yapısı ve diğer hayvanlardan farkı
4	Teorik	Dolaşım Sistemi
	Ön Hazırlık	Dolaşım sisteminin özellikleri
5	Teorik	Solunum Sistemi
	Ön Hazırlık	Solunum sisteminin işlevi ve özellikleri
6	Teorik	Sindirim Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Sindirim sistemine ait organların yapısı ve işlevleri
7	Teorik	Vücut Sıcaklığının Regülasyonu
	Ön Hazırlık	Vücut sıcaklığının regülasyonunda kanın önemi
8	Ara Sınav (Vize)	8 Arasınav
9	Teorik	Kanatlı Endokrin Sistemi
	Ön Hazırlık	Kanatlı endokrin sisteminin tanımı
10	Teorik	Üreme Sistemi Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Üreme organlarının tanımı ve işlevleri
11	Teorik	Kuluçka Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Kuluçka fizyolojisi hakkında genel bilgi
12	Teorik	Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Büyüme ve gelişmenin günlere göre değişimi
13	Teorik	Bağışıklık Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Bağışıklık sisteminin görevleri
14	Teorik	Kanatlılarda Stres Oluşturan Faktörler
	Ön Hazırlık	Stress oluşturan faktörler ve stresin verim üzerindeki etkisi

15	Teorik	Kanatlılarda Çevreye Uyum
	Ön Hazırlık	Çevreye uyum
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	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Dönem Ödevi	1	10	1	11
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	148
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Kanatlılarda duyu fizyolojisi hakkında bilgi edinme
2	2. Kanatlı türlerinin sistemleri hakkında bilgi sahibi olma
3	3. İskelet ve kas sistemi, dolaşım sistemi, endokrin sistemi hakkında bilgi edinme
4	4. Kanatlılarda üreme fizyolojisi, kuluçka fizyolojisi, büyüme ve gelişme fizyolojisi, bağışıklık fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olma
5	5. Sindirim anatomisi ve fizyolojisi konusunda bilgi sahibi olma

Program Çıktıları *(Zootekni Doktora Programı)*	
1	Zootekni 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
PÇ1	3	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	3	4	4	4
PÇ4	4	3			4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3				
PÇ7	4	4	4	4	
PÇ8	4	4		5	4
PÇ9	4		4		4