



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK FİZYOLOJİSİ
ANABİLİM DALI
FİZYOLOJİ (VETERİNER) PROGRAMI
FİZYOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kanatlı Fizyolojisi								
Ders Kodu	VFZ608		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların fizyolojik sistemlerine ait temel prensipleri kavramak								
Özet İçeriğı	Kanatlı hayvanlarının biyolojik sistemlerini memelilerle karşılaştırmalı olarak incelenmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	38
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	4	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Harvey J.W. (2001). Atlas of Veterinary Hematology. W.B. Saunders Company.
2	2. Weiss D.J., Wardrop J. (2010). Schalm's Veterinary Hematology. 6th Ed. Blackwell Publishing Ltd.
3	3. G.C. Whittow et al. (1998). Sturkie's Avian Physiology.
4	Reece W.O. (2008) Dukes Veteriner Fizyoloji Cilt I ve II, Onikinci Baskı (Türkçe Çeviri). Ed: Yıldız S. Medipres, Malatya.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kanatlı hayvanlarda duyu fizyolojisi
2	Teorik	Kanatlı hayvanlarda sindirim fizyolojisi
3	Teorik	Kanatlı hayvanlarda dolaşım fizyolojisi
4	Teorik	Kanatlı hayvanlarda solunum fizyolojisi
5	Teorik	Kanatlı hayvanlarda boşaltım fizyolojisi
6	Teorik	Kanatlı hayvanlarda hareket sistemi ve uçuş fizyolojisi
7	Teorik	Kanatlı hayvanlarda endokrin fizyoloji
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Kanatlı hayvanlarda dişi üreme sistemi
10	Teorik	Kanatlı hayvanlarda erkek üreme sistemi
11	Teorik	Kanatlı hayvanlarda büyüme ve gelişme
12	Teorik	Kanatlı hayvanlarda bağışıklık sistemi
13	Teorik	Kanatlı hayvanlarda termoregülasyon
14	Teorik	Kuşlarda göç
15	Teorik	Sunumlar

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Ödev	2	2	1	6
Dönem Ödevi	1	24	1	25
Kısa Sınav	4	2	1	12
Ara Sınav	1	11	1	12



Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
	Toplam İş Yüğü (Saat)			100
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Kanatlı hayvanların dolaşım sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	2. Kanatlı hayvanların sinir sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	3. Kanatlı hayvanların kas, duyu sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	4. Kanatlı hayvanların solunum, sindirim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	5. Kanatlı hayvanların üremeleri ve göçleri hakkında bilgi sahibi olmak
6	6. Fizyolojik mekanizmaları değerlendirirken memeli-kanatlı karşılaştırması yapabilmek

Program Çıktıları (Fizyoloji (Veteriner) Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir
4	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, alana özgün laboratuvar, klinik ve benzeri becerileri ustalaşmış düzeyde gerçekleştirir ve alana ilgili sorunlarda çözüm oluşturabilme becerisine sahiptir
5	Alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için bilimsel yöntem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir
6	Bilinen bilimsel yöntemleri alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için de kullanabilme konusunda beceri sahibidir
7	Özgün bir araştırmayı tasarlar ve bağımsız olarak gerçekleştirir
8	Eğitim aldığı alan ya da gerektiğinde ilişkili olduğu alanlarla ilgili yeni fikirlerin eleştirel analizi, sentezi ve değerlendirmesini yapar
9	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerittiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır
10	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
11	Ulusal ve/veya uluslar arası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir
12	Eğitimi süresince edinilen kuramsal ve uygulamalı bilgiler, kavramsal ve uygulamalı beceriler, bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetilerini kullanarak teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeler yaratabilecek veya bilgi toplumuna katkıda bulunabilecek yeni fikir ve yöntemler geliştirir
13	Bilgi toplumu oluşturma bilinci ile sosyal projeler planlar ve hayata geçirir
14	Alanı ile ilgili her türlü veriyi(saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar
15	Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır
16	Kuramsal ve uygulamalı bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahip olur
17	Alanına ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder, kullanır ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahiptir
18	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilinci ne sahiptir

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	2	2	2	2	2	2
PÇ2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	1	1	1	1	1	1
PÇ4	2	3	3	3	3	3
PÇ5	2	2	2	2	2	2
PÇ6	2	2	2	2	2	2
PÇ7	1	1	1	1	1	1
PÇ8	3	3	3	3	3	3



PÇ9	1	1	1	1	1	1
PÇ10	3	3	3	3	3	3
PÇ11	4	4	4	4	4	4
PÇ12	2	1	2	2	2	2
PÇ13	1	1	1	1	1	1
PÇ14	4	4	4	4	4	4
PÇ15	4	4	4	4	4	4
PÇ16	4	4	4	4	4	4
PÇ17	4	4	4	1	4	4
PÇ18	4	4	4	4	4	4

