



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Solunum Fizyolojisi							
Ders Kodu		VFZ505		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Solunum fizyolojisinin temellerinin kavranması							
Özet İçeriğı		Akciğer ventilasyonu, akciğer hacim ve kapasiteleri, pulmoner dolaşım, kan ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksitin taşınması, solunumun düzenlenmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
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)	2	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Reece W.O. (2008) Duker Veteriner Fizyoloji Cilt I ve II, Onikinci Baskı (Türkçe Çeviri). Ed: Yıldız S. Medipres, Malatya
2	Guyton AC, Hall JE (2001) Tıbbi Fizyoloji Onuncu baskı (Türkçe Çeviri). Ed: Çavuşoğlu H. Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul
3	Noyan A. (2003). Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji. 13. baskı, Meteksan-Ankara
4	Randall D., Burggren W., French K, Fernald R., (1997). Eckert Animal Physiology. Mechanisms and Adaptations. 4th Ed., New York
5	G.C. Whittow et al. (1998). Sturke's Avian Physiology
6	Willmer P., Stone G., Johnston I. (2005). Environmental Physiology of Animals. 2nd Ed. Blackwell Publishing
7	Despopoulos A., Silbernagl S. (2003). Color Atlas of Physiology 5th Ed. Thieme, Stuttgart New York
8	Vander et al. (2001). Human Physiology: The Mechanism of Body Function, 8th Ed. The McGraw-Hill Companies

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Solunum organları
	Uygulama	Normal solunum hareketlerinin yazdırılması
2	Teorik	İnspirasyon ve ekspirasyon mekanizmaları
	Uygulama	İstemli apne ve solunuma etkisi
3	Teorik	Solunum tipleri
	Uygulama	Egzersiz solunum hareketleri üzerine etkileri
4	Teorik	Akciğer volümleri ve kapasiteleri
	Uygulama	Deneyssel olarak solunuma bağlı asidoz modelinin solunum üzerine etkileri
5	Teorik	Yüzey gerimi ve sürfektan madde
	Uygulama	Deneyssel olarak solunuma bağlı alkaloz modelinin solunum üzerine etkileri
6	Teorik	Oksijen ve karbondioksitin kanda taşınımı
	Uygulama	Hıçkırığın solunuma etkisi



7	Teorik	Akciğerlerde gaz alışverişi
	Uygulama	Solunum hacim ve kapasiteleri için deneysel düzeneğin oluşturulması
8	Teorik	Ara sınav
	Uygulama	Ara sınav
9	Teorik	Oksijenin dissosiyasyonu
	Uygulama	Solunum hacim ve kapasitelerinin klinik kullanımı
10	Teorik	Solunumun sinirsel kontrolü
	Uygulama	Solunum hacimleri: Tidal hacim ve inspirasyon yedek hacmi
11	Teorik	Anoksi ve siyanosis
	Uygulama	Solunum hacimleri: Ekspirasyon yedek hacmi ve rezidüel hacim
12	Teorik	Kanatlılarda solunum-I
	Uygulama	Solunum kapasiteleri-I
13	Teorik	Kanatlılarda solunum-II
	Uygulama	Solunum kapasiteleri-II
14	Teorik	Akciğerlerin diğer fonksiyonları
	Uygulama	Hava içeriğinin solunum hacimleri üzerine etkileri
15	Teorik	Sunumlar
	Uygulama	Süfektanın solunum hacimleri üzerine etkileri

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	2	1	6
Dönem Ödevi	1	15	1	16
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Farklı hayvan türlerinde solunum yollarının yapısı ve fonksiyonlarından haberdar olma
2	Akciğerin yapı ve fonksiyonlarından haberdar olma
3	Ekspirasyon ve inspirasyon mekanizmalarını kavrama
4	Gaz alış veriş, asit-baz dengesi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olma
5	Solunum fizyopatolojisi hakkında bilgi sahibi olma
6	Solunum hacimlerinin yazdırılması ve yorumlama becerisine sahip olma

Program Çıktıları (Veterinerlik Fizyolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar
2	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır



3	Alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur
4	Uzmanlık alanına ilgili bilgileri farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur
5	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır
6	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir
7	Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
8	Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metodlarını kavrar
9	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır
10	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır
11	Alanı ile ilgili her türlü verinin (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar
12	Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar
13	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur
14	Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar
15	Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır

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	3	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	2	2	2	2	2	2
PÇ5	2	2	2	2	2	2
PÇ6	1	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1	1
PÇ9	2	2	2	2	2	2
PÇ10	2	2	2	2	2	2
PÇ11	4	4	4	4	4	4
PÇ12	1	1	1	1	1	1
PÇ13	2	2	2	2	2	2
PÇ14	2	2	2	2	2	2
PÇ15	3	3	3	3	3	3

