



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fizyopatoloji								
Ders Kodu	VET244		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	73 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Molekülden organizmaya kadar vücudu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin normal işlev ve işleyişini inceleyen fizyoloji bilgilerinden yola çıkarak bu yapıların işlevlerinde bir bozulma olup olmadığını ve bir bozulma varsa bunun ne yolla meydana geldiğini aydınlatmak								
Özet İçeriği	Veteriner Hekimliği pratiğinde normalden ayrılan durumlarda gelişen fizyolojik, fiziksel ve kimyasal süreçler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	VET246
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	32
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	1	8

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	N. Bor. (1992). Sodeman's Fizyopatoloji. Hekimler Birliği Vakfı, Türkiye Klinikleri Yayınevi.
2	C. D. İzbrak. (2005). Patofizyoloji Atlası. Nobel Tıp Kitabevi.
3	S. M. Factor, M.A. Lamberti-Abadi, J. Abadi. (2002). Handbook of Pathology and Pathophysiology of Cardiovascular Disease. Kluwer Academic Publishers.
4	J.E. van Dijk, E. Gruys, J.M.V.M. Mouwen. (2007). Color Atlas of Veterinary Pathology. Second Ed. Elsevier Ltd.
5	R.E. Schmidt, D. R. Reavil, D.N. Phalen. (2003). Pathology of Pet and Aviary Birds. First Ed. Blackwell Publishing.
6	R.L. Cowell. (2004). Veterinary Clinical Pathology Secrets. Elsevier Inc.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fizyopatolojinin tanımı ve önemi, iç ortamın fizyolojisi ve fizyopatolojisi
	Uygulama	Fizyolojik ve fizyopatolojik süreçlere ilişkin animasyonlar
2	Teorik	Sinir sistemi fizyopatolojisi
	Uygulama	Elektronöromiyografi (Duysal ve motor sinir iletim hızları, latans, H refleksi)
3	Teorik	Kas hastalıklarının fizyopatolojisi
	Uygulama	Elektromiyografi (motor ünite potansiyeli, birleşik kas aksiyon potansiyeli)
4	Teorik	Hematopoietik sistem fizyopatolojisi (alyuvarlar)
	Uygulama	Eritrosit morfolojisi ve anemiler
5	Teorik	Hematopoietik sistem fizyopatolojisi (akyuvarlar ve immun sistem fizyopatolojisi)
	Uygulama	Eritrosit sedimentasyon hızı ve alyuvarların ozmotik frajilitesi
6	Teorik	Hematopoietik sistem fizyopatolojisi (trombositler ve koagülasyon bozuklukları)
	Uygulama	Lökosit morfolojisi, lökositoz ve lökopeni-I
7	Uygulama	Lökosit morfolojisi, lökositoz ve lökopeni-II
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Kardiyovasküler sistem mekaniğinde ve hemodinamide fizyopatolojik süreçler
	Uygulama	Koagülopatiler



9	Teorik	Elektrokardiyogram ve kalp aritmileri
	Uygulama	Hemogram örnekleri ve değerlendirilmesi
10	Teorik	Solunum sistemi fizyopatolojisi
	Uygulama	Patolojik kalp sesleri
11	Teorik	Böbrek, tuz ve su dengesi bozuklukları
	Uygulama	Kan basıncı ve nabız
12	Teorik	Tek midelilerde gastrointestinal sistem fizyopatolojisi
	Uygulama	Elektrokardiyografi I (kalp kasi ve koroner kan akımı bozukluklarının elektrokardiyografi açısından yorumu)
13	Teorik	Ruminantlarda sindirim olaylarının fizyopatolojisi
	Uygulama	Elektrokardiyografi II (kardiyak aritmiler ve elektrordiyografik yorumları)
14	Teorik	Endokrin sistem fizyopatolojisi
	Uygulama	Asit-baz dengesi ve endokrin sistem fizyopatolojisine ilişkin simülasyonlar
15	Teorik	Üreme sistemi fizyopatolojisi
	Uygulama	Rumen sıvısının muayenesi

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	1	1	30
Uygulamalı Ders	15	1	1	30
Kısa Sınav	1	0,5	0,5	1
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yükü (Saat)				73
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İç ortamın fizyolojisini ve patofizyolojisini öğrenmek
2	Sinir ve kas fonksiyon bozukluklarında gelişen fizyopatolojik süreçleri kavramak
3	Hematopoietik sistem ve immun sistem fonksiyonlarındaki değişimleri öğrenmek
4	Kardiyovasküler sistem ve solunum sistemi fizyopatolojisi konularında bilgi edinmek
5	Gastrointestinal sistem fizyopatolojisini öğrenmek
6	Endokrin sistem ve üreme sisteminde gelişen fizyopatolojik olayları kavramak

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağlar.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.



9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5		5	5
PÇ12	5	5	5	5	5	5
PÇ19	5	5	5	5	5	5

