



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ 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)			Prof. Dr. Ferda BELGE						

Ders Koşulları

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

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	N. Bor. (1992). Sodeman's Fizyopatoloji. Hekimler Birliği Vakfı, Türkiye Klinikleri Yayınevi.
2	C. D. İzbirak. (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	Labaratuvar kullanımına ilişkin genel bilgiler ve biyogüvenlik uygulamaları, 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 elektrokardiyografik 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 immün 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	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek
13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansıması ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek
16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak



20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek
24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıklarının şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiyi doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, öteneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistemik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4	4
PÇ6	2	2	2	2	2	2
PÇ8	4	4	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4	4
PÇ10	3	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3	3
PÇ15	3	3	3	3	3	3
PÇ17	4	4	4	4	4	4
PÇ18	4	4	4	4	4	4
PÇ19	3	3	3	3	3	3
PÇ20	3	3	3	3	3	3
PÇ21	3	3	3	3	3	3
PÇ22	3	3	3	3	3	3
PÇ23	3	3	3	3	3	3
PÇ24	2	2	2	2	2	2
PÇ27	3	3	3	3	3	3
PÇ30	3	3	3	3	3	3
PÇ31	3	3	3	3	3	3
PÇ33	3	3	3	3	3	3
PÇ36	3	3	3	3	3	3

