



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Veteriner EKG							
Ders Kodu		VFZ521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kalpteki elektriksel olaylar ve bu olayların fizyolojik ve fizyopatolojik süreçlerde EKG ile yorumlanması							
Özet İçeriğı		Normal EKG özellikleri, EKG kayıt metodları, EKG'nin vektöriyel analizi, kardiyak aritmiler ve bunların EKG'de yorumlanması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, 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)	4	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Yılmaz, B. (2000). Fizyoloji. 2. Basım, feryal Matbaacılık, Ankara
2	Martin M. (2007). Small Animal ECG's. An introductory guide. 2nd Ed. Blackwell Publishing Ltd

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	EKG'nin tanımı ve tarihçesi
	Uygulama	Çeşitli EKG cihazları ve standardizasyon
2	Teorik	EKG'nin veteriner hekimlikte kullanım alanları
	Uygulama	Elektrotlar
3	Teorik	Nomenklatür
	Uygulama	Derivasyonlar
4	Teorik	Elektrotlar ve derivasyonlar
	Uygulama	EKG'de artefaktların engellenmesi
5	Teorik	Normal EKG'nin bölümleri
	Uygulama	Hayvana yaklaşım
6	Teorik	Artefaktlar
	Uygulama	EKG'nin çekimi
7	Teorik	Kalbin elektriksel eksen
	Uygulama	EKG ve bölümleri
8	Teorik	Ara sınav
	Uygulama	Ara sınav
9	Teorik	Çeşitli faktörlerin EKG üzerine etkileri



9	Uygulama	EKG trasesinde kalp atım sayısını hesaplama
10	Teorik	Aritmiler ve EKG'de görünümüleri
	Uygulama	Aritmiler ve EKG'de görünümüleri
11	Teorik	Ekstrasistoller
	Uygulama	Taşikardi ve EKG'de görünümü
12	Teorik	Taşikardi ve EKG'de görünümü
	Uygulama	Fibrilasyon
13	Teorik	Fibrilasyon
	Uygulama	Kalp blokları ve EKG
14	Teorik	Kalp blokları ve EKG
	Uygulama	EKG'nin yorumlanması-I
15	Teorik	Sunumlar
	Uygulama	EKG'nin yorumlanması-II

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	4	2	1	12
Dönem Ödevi	1	28	2	30
Kısa Sınav	4	2	1	12
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Elektrokardiyografi cihazının çalışma prensibini kavramak
2	Elektrokardiyografinin temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Farklı hayvan türlerinde EKG uygulamasının aşamaları hakkında bilgi sahibi olmak
4	EKG trasesinde görülen dalgaların özelliklerini kavramak
5	Kalp hastalıklarında EKG'de görülebilen değişiklikleri tespit etmek ve yorumlayabilmek

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
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1
PÇ8	3	3	3	3	3
PÇ9	2	2	2	2	2
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	5	5	5	5	5
PÇ14	4	4	4	4	4
PÇ15	4	4	4	4	4

