



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İleri Radyoloji ve Ultrasonografi							
Ders Kodu		VCR624		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	177 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Röntgen ve ultrasonografi tekniklerinin klinik kullanımı hakkında ileri düzeyde bilgi ve beceri kazandırmak.							
Özet İçeriği		Doku organ ve hastalıklara göre uygun röntgen çekim tekniklerini bilir ve uygular.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. İbrahim AKIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	2	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Alkan Z. (1999). Sığır Ayak Hastalıkları. Ankara. Mina Ajans.
2	2. Burk R.L., Ackerman N. (1996). Small Animal Radiology and Ultrasonography. A Diagnostic Atlas and Text. Philadelphia: W. B. Saunders Company.
3	3. Morgan, J., Wolvekamp, P. (2005). An Atlas of Radiology of the Traumatized Dog and Cat, Blackwell USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel radyasyon fiziğı
2	Teorik	Abdomen radyografisi -1
3	Teorik	Abdomen radyografisi -2
4	Teorik	Abdomen radyografisi -3
5	Teorik	Thoraks radyografisi -1
6	Teorik	Thoraks radyografisi-2
7	Teorik	Thoraks radyografisi-3
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kemik ve Eklem Radyografisi
10	Teorik	Baş ve kolumna vertebralis radyografisi
11	Teorik	Temel ultrason fiziğı
12	Teorik	Kalbin Ultrasonografik Muayenesi
13	Teorik	Uriner Sistemin Ultrasonografik Muayenesi
14	Teorik	Gastrointestinal Sistemin Ultrasonografisi
15	Teorik	Atlarda Tendo Ultrasonografisi
16	Teorik	Diğer Doku ve Organların Ultrasonografisi
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	20	40
Bireysel Çalışma	2	20	2	44
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yükü (Saat)				177
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Doku organ ve hastalıklara göre uygun röntgen çekim tekniklerini bilir ve uygular.
2	2. Doku organ ve hastalıklara göre uygun ultrasonografik muayene yöntemini bilir ve uygular.
3	3. Röntgen ve ultrasonografi bulguları doğrultusunda teşhis koyabilir.
4	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Cerrahisi Doktora Programı)

1	1. Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	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	3. Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir
4	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	5. Alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için bilimsel yöntem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir.
6	6. Bilinen bilimsel yöntemleri alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için de kullanabilme konusunda beceri sahibidir.
7	7. Özgün bir araştırmayı tasarlar ve bağımsız olarak gerçekleştirir.
8	8. Eğitimini tamamladığı programın kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak, mesleği icra etme bilincine sahiptir.
9	9. Akademik çalışma alanına özgün klinik, laboratuvar ve benzeri uygulamaları yeni, eksik, kısıtlı fikirleri eleştirel düşünce ve yaklaşım ile daha basit bileşenlere ayırır veya bileşenler arasında bağlantı oluşturma becerisini kullanarak, çözüm önerisi getirir.
10	10. Alanı ile ilgili her türlü veriyi(saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
11	11. 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.
12	12. Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilinci ne sahiptir.
13	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
PÇ1			5		
PÇ2	5				5
PÇ3				5	
PÇ4		5			
PÇ5			5		
PÇ6				5	
PÇ7	5				5
PÇ8		5			
PÇ9			5		
PÇ10		5			
PÇ11	5			5	
PÇ12					5

