AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Radyoloji								
Ders Kodu	VCR542		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	51 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Veteriner radyolojinin tanımı ve temel ilkelerinin aktarılması								
Özet İçeriği	Radyolojinin tanımı ve röntgen cihazının özellikleri, X ışını ve görüntü oluşumu, kaset ve çerçeveler, karanlık oda oluşturulması, sulu ve kuru sistem banyolar, filmin kasete yerleştirilmesi, radyografik pozisyonlar, çekim aralığı ve doz, yalın ve kontrast radyografi, banyo ve kurutma, arşiv, radyasyon patolojisi ve çalışanların korunması konularını içerir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	1. Alkan Z. (1999). Veteriner Radyoloji. Ankara. Mina Ajans
2	2. Morgan, J.,Wolvekamp, P. (2005). An Atlas of Radiology of the Traumatized Dog and Cat;, Blackwell USA

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Radyolojinin tanımı ve temel röntgen fiziği
2	Teorik	Röntgen cihazının özellikleri ve röntgen cihazının aksesuarları
3	Teorik	Röntgen ısınlarının elde edilmesi, röntgen ve Gama ısınlarının özellikleri
4	Teorik	Görüntü oluşumu
5	Teorik	Röntgen filmleri, boyutları, depolanması, dozimetreler
6	Teorik	Radyografik imaja etki eden faktörler
7	Teorik	Röntgen ve gama ısınlarının organlar üzerindeki zararlı etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Röntgen bölümü
10	Teorik	Radyografik pozisyonlar, Radyografi çekim teknikleri-1
11	Teorik	Radyografik pozisyonlar, Radyografi çekim teknikleri-2
12	Teorik	Kontrast maddeler
13	Teorik	Film banyolarının hazırlanması ve banyo edilen film kusurları
14	Teorik	Filmlerin banyo edilmesi, kurutma, arşiv
15	Teorik	Çalışanların korunması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	1	5	1	6
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	51
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Veteriner radyolojinin ileri teknikleri için gerekli temel bilginin kazandırılmış olması
2	2. Veteriner radyoloji ünitesinin pratik eğitiminin kazandırılmış olması
3	3. Yukarıdaki bilgi ve becerinin kazandırılması amaçlanmaktadır
4	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Cerrahisi Yüksek Lisans Programı)*	
1	1. Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, veteriner cerrahi ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir.
2	2. Veteriner cerrahi alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
3	3. Alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur.
4	4. Eğitimini tamamladığı yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak mesleği icra etme bilincinde olur
5	5. Kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
6	6. Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metotlarını kavrar.
7	7. Yüksek lisans alanına ilişkin bilgilerini kullanarak, halk ve hayvan sağlığını ilgilendiren konularda ilgili kurullarda sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler.
8	8. Alanı ile ilgili her türlü veriyi (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
9	9. Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
10	10. Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.
11	11. Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar.
12	12. 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.
13	13. 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
PÇ1	5	5	5
PÇ2	5	5	5
PÇ3	4	4	4
PÇ4	4	4	4
PÇ5	2	2	2
PÇ6	3	3	3
PÇ7	5	5	5
PÇ8	5	5	5
PÇ9	3	3	3
PÇ10	3	3	3
PÇ11	5	5	5
PÇ12	4	4	4
PÇ13	2	2	2