

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
CERRAHİ (Vet) ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Veteriner Radyolojiye Giriş	5318213	2	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanların birçok hastalığının tanısında klinik ve labratuvar bulgularına önemli katkı sağlayan radyolojik bulgulardan doğru bir şekilde yararlanma ve bu konuda pratik becerinin kazandırılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Röntgen Ünitesinin ve kurulması bilgisine sahip olur. 2- Röntgen Aygıtı ve Bölümlerini tanır. 3- X ışınlarının elde edilmesi ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. İyonizan ışınların biyolojik etkileri, Radyasyonun canlı organizma üzerindeki zararlı etkileri hakkında bilgiye sahip olur. 4- Radyasyondan korunma hakkında bilgiye sahip olur 5- Yumuşak dokuların ve İskelet sisteminin görüntülenmesi hakkında bilgi sahibi olur 6- Görüntü oluşumuna etki eden faktörler ve film kusurları hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Evcil hayvanların öncelikle iskelet, sindirim ve boşaltım sistemlerinde şekillenen hastalıkların teşhisinde radyografiden yararlanma, röntgen cihazı ve yardımcı apareyler ders içeriğini oluşturur.				
Haftalar	Konular				
1	Veteriner Radyolojinin tanımı ve tarihçesi				
2	Röntgen Ünitesinin ve kurulması				
3	Röntgen Aygıtı ve Bölümleri				
4	X ışınlarının elde edilmesi ve özellikleri				
5	Film Banyoları				
6	İyonizan ışınların biyolojik etkileri, Radyasyonun canlı organizma üzerindeki zararlı etkileri				
7	Yarıyıl sınavı				
8	Organizmanın radyasyona gösterdiği belirtiler				
9	Radyasyondan korunma				
10	Radyolojide kullanılan kontrast maddeler				
11	Yumuşak dokuların görüntülenmesi				
12	Görüntü oluşumuna etki eden faktörler ve film kusurları				
13	İskelet sisteminin görüntülenmesi				
14	Konu ile ilgili Vaka Çalışmaları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					

- 1-Röntgen Ünitesinin ve kurulmasını öğrenir
- 2-Röntgen Aygıtı ve Bölümlerini tanır
- 3-Öğrenci hayvan hastalıklarının teşhisinde başvurulan radyolojik görüntüleme tekniğini öğrenir.
- 4-Farklı Sistemlerin radyolojik muayenesini öğrenir.
- 5-Doğru tanı için röntgen filminin değerlendirmesini, öğrenir
- 6-Görüntü oluşumuna etki eden faktörler ve film kusurlarını öğrenir
- 7-İyonizan ışınların biyolojik etkileri hakkında bilgi sahibi olur.
- 8-Radyasyondan korunma yollarını öğrenir.
- 9-Klinik veya saha koşullarında hastalıklara radyografik tanı koyar

#### Kaynaklar

Alkan Z., (1999), Veteriner Radyoloji, Ankara: Anakara Üniv.Vet.Fak Basımevi  
Güzel N., Yavru N. (1997), Veteriner Genel Radyoloji, Konya: Selçuk Üniv.Vet Fak.Basım evi

#### Değerlendirme Sistemi

**Arasımav:** % 40

**Final:** % 60

**Projeler:**

**Ödevler:**

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK2	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK3	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK4	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK5	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK6	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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