

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER CERRAHİ DOKTORA PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Radyolojide Temel Bilgiler ve Görüntüleme Yöntemleri	5362140	1	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler radyolojinin gelişimi ve görüntüleme yöntemleriyle (Radyografi, Radyoskopi, Sintigrafi, Tomografi, Manyetik rezonans (MR), Ultrasonografi) ilgili temel bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin İçeriği	Radyoloji nedir, X ışınlarının görevi, anot, katot, röntgen cihazı bölümleri, röntgen çekilirken ki hayvanlara uygulanan pozisyonlar, ultrason ile içi boşluklu organların görüntülenmesi, MR ile yumuşak dokulardaki patolojik oluşumların teşhisi, anjiyografi, sintigrafi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Röntgenin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur,2. Röntgenini bölümlerini bilir3. Hayvanlara göre röntgen çekim teknikleri hakkında bilgi sahibi olur,4. Katot, anot vb. terimleri tanımlar,5. Röntgende resim oluşmasındaki prensipleri öğrenir,6. Ultrason hakkında genel bilgiye sahip olup hayvanlardaki uygulama yöntemlerini öğrenir,7. MR da görüntü yorumlama kurallarını bilir.				
Haftalar	Konular				
1	Genel Radyoloji ve Temel Prensiplerine Giriş				
2	Radyolojinin Tarihsel Gelişimi				
3	Röntgen Cihazı ve Bölümleri				
4	Röntgen Cihazının Yardımcı Kısımları				
5	Radyoloji Ünitesindeki Ek Cihazlar				
6	Röntgen Cihaz Türleri				
7	Ara Sınav				
8	Pozisyon Yardımcı Materyaller				
9	Röntgen Resminin Oluşması				
10	Röntgen Filmi Üzerinde Görüntü Oluşumu				
11	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar				
12	Tomografi ve Uygulama Teknikleri				
13	Ultrasonografi ve Uygulama Teknikleri				
14	MR (Manyetik Rezonans Görüntüleme) ve Uygulama Teknikleri				
Genel Yeterlilikler					
Radyoloji ve röntgen teknikleri hakkında ayrıca ultrasonografi, MR ve tomografi ile ilgili analiz karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					
Kaynaklar					
Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i> . Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i> . Damla Ofset A.Ş. Konya.					

Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Genel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.

Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Özel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.

İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): *Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası*. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.

Samsar, E.; Akın, E.: "*Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri*". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.

Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). *The Merck Veterinary Manual*, 11. Baskı, in the USA, 2016.

Theresa Welch Fossum. *Small Animal Surgery*. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.

Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): *Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar*. Ezgi Kitapevi. BURSA.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: 1 %40

Final: 1 %60

Projeler:

Ödevler:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6				
ÖK1	1	5	3	1	5	1				
ÖK2	1	5	3	1	5	1				
ÖK3	1	5	3	1	5	1				
ÖK4	1	5	3	1	5	1				
ÖK5	1	5	3	1	5	1				
ÖK6	1	5	3	1	5	1				
ÖK7	1	5	3	1	5	1				
K: 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
Radyolojide Temel Bilgiler ve Görüntüleme Yöntemleri	1	5	3	1	5	1

Program Çıktıları

- 1 Genel cerrahide kavramlar ve terminoloji ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- 2 Ortopedik sistem ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- 3 Radyolojik görüntüleme ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- 4 Özel cerrahi ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- 5 Alanı ile ilgili temel mesleki becerilere ve iletişim bilgisine sahiptir
- 6 Alanı ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahiptir