

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**VETERİNER CERRAHİ DOKTORA PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Radyolojide Kontrast Madde Kullanımı	5362256	2	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte hastalıklı dokuların görüntülenmesinde kontrast madde kullanımıyla ilgili bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin İçeriği	Baryüm sülfat, iyotlu kontrast maddeler, özefagusun kontrast madde ile görüntülenmesi, ince ve kalın barsakların kontrast madde ile görüntülenmesi, midenin kontrast madde ile görüntülenmesi, üriner sistem yorumlanması, pozitif kontrastlı sistografi, myelografi, venografi, arthrografi, kolesistografi, tenografi, sinüs boşluklarının yorumlanması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrast maddenin radyografideki önemini öğrenir,</li><li>2. Kontrast maddenin endikasyonlarını öğrenir,</li><li>3. Kontrast maddenin kontrendikasyonlarını öğrenir,</li><li>4. Kontrast madde olarak kullanılan solüsyonların neler olduğunu ve hayvanlara göre uygulama dozlarını öğrenir,</li><li>5. Diğer kontrast tekniklerine hakim olur,</li><li>6. Kontrast madde verilmiş hayvanın röntgenini yorumlamayı öğrenir.</li></ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar Giriş				
2	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar Endikasyonlar				
3	Kontrast Maddelerin Sınıflandırılması				
4	Kontrast Madde Komplikasyonları				
5	Kontrast Radyografide Alınması Gereken Önlemler				
6	Sistemlerin Kontrastlı Çekimlerine Giriş				
7	Ara Sınav				
8	Sindirim Sisteminin Kontrast Radyografisi ve Yorumlanması				
9	Üriner Sistemin Kontrast Madde ile Radyografik Görüntülenmesi ve Yorumlanması				
10	Medulla Spinalisin Kontrast Radyografisi ile Görüntülenmesi				
11	Diğer Kontrast Teknikleri				
12	Solunum Sisteminin Kontrast Radyografisi ile Görüntülenmesi				
13	Tükürük Kanallarının Kontrast Madde ile Görüntülenmesi				
14	Sinüs Boşluklarının Görüntülenmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Hayvanlarda radyografide kontrast madde kullanımı ve radyografik yorumlanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arcan, 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. Arcan, M. (2017) <i>Siğir 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): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i> . 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	
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 Kontrast Madde Kullanımı	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