

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Merkezi Sinir Sistemi Radyolojisi	5362246	2	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Merkezi sinir sisteminin normal radyolojik anatomisi ve hastalıklarında görülen değişimler radyolojik yöntemlerle incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin İçeriği	Blok vertebra, servikal spondilopati, myelografi tekniği, epidural boşluğa kontrast madde uygulanması, intervertebral disklerin kontrast maddeli görüntüsü, medulla spinalisin anatomisi ve patolojisi, medulla spinalisin kontrast madde ile çekimi ve görüntüsü.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Merkezi sinir sistemi radyolojik anatomisini öğrenir,</li><li>2. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının radyolojik yorumlanmasını öğrenir,</li><li>3. Medulla spinaliste kontrast madde kullanımı hakkında bilgisi olur,</li><li>4. Kolumna vertebralisin radyografik görüntüsünün değerlendirilmesini öğrenir.</li><li>5. Torakal vertebraların radyolojisini öğrenir,</li><li>6. Lumbal vertebraların radyolojik muayenesini öğrenir.</li></ol>				
Haftalar	Konular				
1	MSS Radyografik Anatomisi				
2	MSS Radyografik Çekim ve Yorumlanması				
3	MSS Hastalıklarının Radyografik Olarak Değerlendirilmesi				
4	Medulla Spinalisin Kontrast Madde ile Görüntülenmesi				
5	Myelografiye Genel Bakış				
6	Epidural Boşluğun Kontrast Madde ile Görüntülenmesi				
7	Ara Sınav				
8	İntervertebral Diskin Kontrast Madde ile Görüntülenmesi				
9	Medulla Spinalisin Yorumlanması				
10	Serebral Arteriografi ve Cavernos Sinüs Venografisi				
11	Kolumna Vertebralisin Radyografik Olarak Değerlendirilmesi				
12	Kolumna Vertebralisin Radyografi Tekniği ve Pozisyonları				
13	Kolumna Vertebralisin Radyografik Anatomisi				
14	Kolumna Vertebralisin Radyografik Yorumlanması				
Genel Yeterlilikler					
Merkezi sinir sistem hastalıklarının radyografik olarak teşhis metotları hakkında 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> . Bahçıvanlar 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): <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
Merkezi Sinir Sistemi Radyolojisi	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 Alan ile ilgili temel mesleki becerilere ve iletişim bilgisine sahiptir
- 6 Alan ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahiptir