

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Üriner Sistemin Ultrasonografisi	5362148	1	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda üriner sistemin normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimlerin ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin İçeriği	Kongenital böbrek hastalıkları, böbrekte büyüme, böbrek kisti, idrar kesesinde büyüme ve genişleme, üretral taşlar, hipoadrenokortizm, prostatitis, testiste tümöral kitle, os penis kırığı, uterus kisti, gebe uterus, vagina hastalıkları.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Üriner sistem anatomisini öğrenir,</li><li>2. Üriner sistemin anatomik olarak ultrasonda yorumlar,</li><li>3. Üriner sistem hastalıklarına genel hatlarını öğrenir,</li><li>4. Böbrek hastalıklarının ultrason ile teşhisini koyar,</li><li>5. İdrar kesesi taşlarının ultrasonografik görüntüsünü öğrenir,</li><li>6. Erkek genital organ hastalıklarının ultrasonografik muayenesini bilir,</li><li>7. Dişi genital organ ultrasonografisine hakim olur.</li></ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Üriner Sistem ve Adrenal Bezlerin ultrasonografi teknikleri ve Pozisyonları				
2	Böbrek ve Üreterlerin Ultrasonografik Anatomisi				
3	Böbrek ve Üreterlerin Hastalıkları ve Ultrasonografi Teknikleri				
4	İdrar Kesesi Ultrasonografik Yorumlama				
5	İdrar Kesesi Hastalıkları ve Ultrasonografik Çekim ve Yorumlama				
6	Üretra Ultrasonografi Tekniği ve Yorumlama				
7	Ara Sınav				
8	Üretra Hastalıkları ve Ultrasonografisi				
9	Adrenal Bezlerin Ultrasonografi Anatomisi				
10	Adrenal Bezlerin Ultrasonografik Tekniği ve Pozisyonları				
11	Prostat Bezi Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları				
12	Testis ve Penis Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları				
13	Ovaryum ve Uterus Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları				
14	Serviks ve Vagina Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Üriner sistemde dişi ve erkek genital organları başta olmak üzere bu organlarının hastalıklarının ultrason ile teşhisinin konulması 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>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., Pekxan, 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
Uriner Sistemin Ultrasonografisi	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 mesleksi becerilere ve iletişim bilgisine sahiptir
- 6 Alanı ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahiptir