

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Üreme Organlarının Ultrasonografisi	5362252	2	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Testis, uterus, ovaryum gibi organların normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimler ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin İçeriği	Atlarda, ineklerde, keçilerde, koyunlarda, köpeklerde ve kedilerde üreme organlarının anatomisi ve patolojisi, hayvanların üreme organlarının patolojise cerrahi yaklaşım, vaginal hastalıkların ultrasonografik görüntüsü, testis hastalıklarının ultrasonografik görüntüsü, atlarda ultrason kullanılması, ruminantlarda ultrason kullanımı, carnivorlarda ultrason kullanımı				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenir,</li><li>2. Ruminantların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenir,</li><li>3. Karnivorların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenir,</li><li>4. Egzotik hayvanların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenir,</li><li>5. Dişi hayvanların türlere göre ultrasonografisini bilir,</li><li>6. Erkek hayvanların türlere göre ultrasonografisini bilir.</li></ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş				
2	Dişi Hayvanların Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisi				
3	Erkek Hayvanların Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisi				
4	Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Temel Prensipleri				
5	Atlarda Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması				
6	Ruminantların Üreme Organlarının Ultrasonografisini Yorumlanması				
7	Ara Sınav				
8	Köpeklerin Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması				
9	Kedilerin Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması				
10	Atlarda Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış				
11	Ruminantların Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış				
12	Köpeklerin Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış				
13	Kedilerin Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış				
14	Egzotik Hayvanların Ultrasonografik Bakış				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Hayvanların üreme organlarının anatomisini ve patolojisini ultrasonografik açıdan yorumlama hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					
<b>Kaynaklar</b>					

Arıcan, M. (2011) *Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2*. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.

Arıcan, M. (2017) *Siğir Cerrahi Atlası*. 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
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
Üreme Organlarının 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 mesleki becerilere ve iletişim bilgisine sahiptir
- 6 Alanı ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahiptir