

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Ultrasonografide Temel İlkeler	5362247	2	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ultrasonografi yöntemi ile ilgili temel bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin İçeriği	Ultrasonun tanımı, tarihi, ultrasonun mekanizması, ultrasona yardımcı cihazlar, ultrason ile gebelik muayenesi, ultrason ile abdominal cerrahiye yaklaşım.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ultrasonun tanımı ve kullanım alanlarını öğrenir,</li> <li>2. Ultrasonun hangi hastalıklarda kullanıldığını öğrenir,</li> <li>3. Ultrasonun erkek hayvanlarda kullanımını öğrenir,</li> <li>4. Ultrasonun dişi hayvanlarda kullanımını öğrenir.</li> <li>5. Ultrasonografi ile organların muayenesini öğrenir.</li> <li>6. Ultrasonografide kullanılan raç ve gereçleri öğrenir.</li> </ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Genel Ultrasonografi ve Temel Prensiplerine Giriş				
2	Ultrasonun Tarihsel Gelişimi				
3	Ultrason Cihazı ve Bölümleri				
4	Ultrason Cihazının Yardımcı Kısımları				
5	Ultrason Ünitesindeki Ek Cihazlar				
6	Ultrason Cihaz Türleri				
7	Ara Sınav				
8	Pozisyon Yardımcı Materyaller				
9	Ultrason Resminin Oluşması				
10	Ultrason Cihazı Üzerinde Görüntü Oluşumu				
11	Ultrason Cihazının Hayvan Türlerine Göre Kullanımı				
12	Ultrason ile Teşhis Yöntemleri				
13	Erkek Hayvanlarda Ultrason Kullanımı ve Genel Prensipleri				
14	Dişi Hayvanlarda Ultrason Kullanımı ve Genel Prensipleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Ultrasonun hayvanlardaki anatomik ve patolojik durumlarda kullanımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>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.</p> <p>Arıcan, M. (2017) <i>Siğir Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya.</p> <p>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.</p> <p>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 Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p> <p>Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık</p>					

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
Ultrasonografide Temel İlkeler	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