

**DERS
İZLENESİ**

Dersin Adı	Görüntülü tanı yöntemleri
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Pazartesi 09:30- 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hayvan hastalıklarının teşhisinde veteriner radyoloji dersinin kapsamında bulunmayan diagnostik ultrasonografi tekniği ile özel radyolojik tanı tekniklerinin (MR, bilgisayarlı tomografi, sintigrafi, termografi) kuramsal temel bilgilerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ultrasonografik muayene tekniklerini öğrenir. 2. Ultrasonik görüntü ve artefaktları öğrenir. 3. Bilgisayarlı tomografinin (BT) görüntüleme prensiplerini öğrenir. 4. Manyetik rezonans görüntüleme (MR) prensiplerini öğrenir. 5. Endoskopi görüntüleme tekniğinin prensiplerini öğrenir. 6. Termografi ve sintigrafi (radyonüklid) görüntüleme tekniklerinin prensiplerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Ultrasonografinin temel prensipleri, ses demeti karakteristikleri, görüntünün oluşumu 2. Hafta: Ultrason aygıtının yapısı ve tarama teknikleri 3. Hafta: Ultrasonik görüntü karakteristikleri ve artefaktlar 4. Hafta: Ultrasonografik muayene tekniği 5. Hafta: Toraks ultrasonografisi I 6. Hafta: Toraks ultrasonografisi II 7. Hafta: Abdominal ultrasonografi I 8. Hafta: Abdominal ultrasonografi II 9. Hafta: Tendo ultrasonografisi 10. Hafta: Bilgisayarlı tomografinin (BT) teknik ve çalışma prensibi 11. Hafta: Bilgisayarlı tomografinin (BT) endikasyonları 12. Hafta: Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) teknik ve çalışma prensibi 13. Hafta: Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) endikasyonları 14. Hafta: Endoskopik görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları 15. Hafta: Termografik ve sintigrafik (radyonüklid) görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları

Ölçme-Değerlendirme	<p>1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Alkan, Z. (1999). Veteriner Radyoloji, Ankara, Ankara Üniv. Basımevi.</p> <p>Penninck, D., Marc-André d'Anjou (2015). Atlas of small animal ultrasonography. Second edition. USA, John Wiley & Sons, Inc.</p> <p>Seyrek-İntaş D. (2013). Küçük Hayvan US Atlası. Medipres Matbaacılık, Malatya.</p> <p>Şındak, N., Biricik, H. S. (2006). Köpeklerde karın içi organ hastalıklarının ultrasonografi ile değerlendirilmesi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 17(1), 75-79.</p> <p>Tan H. (2001). Veteriner Hekimlikte Görüntülü Tanı Yöntemleri. Veteriner Cerrahi Dergisi, 7(1-2): 93-94.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖÇ1	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ2	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ3	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ4	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ5	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ6	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları 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	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Görüntülü tanı yöntemleri	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3