

GÖRÜNTÜLÜ TANI YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	GÖRÜNTÜLÜ TANI YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	VET3042
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	1.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HAKAN SALCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hsalci@uludag.edu.tr 0 224 2940841 Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Görükle BURSA
17	Dersin WEB adresi:	www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Bu ders öğrencilere radyografi hakkında klinik pratik için hazırlanmak için temel bilgi ve anlayışı sağlar. Öğrencilerin temel radyografi teknikleri ve röntgen filmlerinin hastalık teşhisi için değerlendirilmesi ve ultrasonografi hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilere veteriner hekimliği uygulamaları sırasında tanıda yardımcı olarak temel bilgi, beceri ve anlayışı kazandırmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenci, temel radyasyon fiziğini ve x-ışını ışınının yaratılmasını, bir x-ışını makinesinin mekanizmasını öğrenir ve bir x-ışını makinesi kullanarak nasıl bir radyografi çekileceğini bilir.
	2	Farklı tipteki röntgen cihazlarını ve radyoloji bölümünde kullanılan diğer radyografi cihazını / araçlarını bilir ve uygular.
	3	Geleneksel röntgen çekimi sonrası manuel olarak veya makine geliştirerek film geliştirebilir.
	4	Bir radyografinin kalitesini değerlendirebilir, film hataları ve eserleri tanır ve bunları önler.
	5	Radyasyondan korunmanın önemini, potansiyel tehlikeleri ve sonuçlarını bilir, kuralları uygular ve sorumluluk taşır.
	6	Farklı hayvan türlerine, bölgelere / problemlere / hastalıklara göre standart ve özel radyografik pozisyonları uygulayabilir.
	7	Radyografi üzerinde tür ve ırk / bölgeye bağlı olarak normal ve patolojik bulguları ayırt edebilir ve ayırıcı tanıların bir listesini yapar.

	8	Ultrason tanımı, fiziği ve cihaz hakkında bilgi sahibi olur.
	9	Ultrasonografik muayene temellerini öğrenir.
	10	Ultrasonografik muayenede karşılaşılan normal ve artefakt görüntüleri ile muayene değerlendirmelerini öğrenir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, radyasyon fiziği,	
2	Elektromanyetik dalgalar, radyasyonun madde ile reaksiyonu, röntgen cihazının yapısı ve işlevi	
3	Filmin parlaklığı ve kontrastı, Radyoloji bölümündeki ekipmanlar, dijital radyograf	
4	Karanlık oda, film geliştirme teknikleri, tanımlama, standart konumlandırma,	
5	Film değerlendirme ilkeleri, film hataları ve eserleri	
6	Küçük hayvanlarda standart ve özel radyografik konumlandırma (tür, bölge ve hastalığa göre)	
7	Büyük hayvanlarda standart ve özel radyografik konumlandırma (tür, bölge ve hastalığa göre)	
8	Ekzotik pet, kuş, amfibi ve diğer hayvanlarda standart ve özel radyografik konumlandırma	
9	Ultrasonografinin tarihçesi ve ses dalgalarının elde edilmesi, ultrasonografik görüntü oluşumu	
10	Ultrasonografik görüntüleme ve artefaktlar	
11	Ultrasonografik muayene tekniği, tanısal ve operatif ultrasonografi	
12	Abdominal organlara spesifik ultrasonografik muayene	
13	Diğer vücut organlarına spesifik ultrasonografik muayene	
14	Ultrasonografik diğer uygulamalar ve doppler ultrasonografi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Radiographic Techniques, Morgan JP, Doval J; Samii V. Schlutersche; 1st ed. 2003. 2. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, Thrall, D, 5th Ed, Saunders Elsevier, St. Louis, 2007. 3. Bovine Radiology, Bargai U, Pharr JW, Morgan JP. Wiley-Blackwell, 1991. 4. Atlas of Small Animal Ultrasonography, Dominique Penninck, MarcAndre d'Anjour, Wiley-Blackwell, 2020. 5. Small Animal Diagnostic Ultrasound, John S. Mattoon, Thomas G. Nyland, Elsevier, 2014.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------