



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
Veteriner Hekimliği Fakültesi Ders Öğretim Planı

1.	Dersin Adı	RADYOLOJİ
2.	Dersin Kodu	VTT415
3.	Dersin Türü	Zorunlu
4.	Dersin Seviyesi	Lisans
5.	Verildiği Yıl	4
6.	Verildiği Yarıyıl	Güz, 7VETT
7.	AKTS Kredisi	2
8.	Ulusal kredisi	1
9.	Teorik Ders Saati (saat/hafta)	1h/hafta
10.	Uygulama Ders Saati (saat/hafta)	-
11.	Dersin Önkoşulu	Yok
12.	Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
13.	Dersin Dili	Türkçe
14.	Dersin Veriliş Şekli	Yüzyüze
15.	Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Deniz SEYREK-İNTAŞ
16.	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları	Yok
17.	Koordinatörün İletişim Bilgileri	Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Hekimliği Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı, Lefkoşa / KKTC Tel. 0532 856 49 12, e-posta: deniz.seyrekintas@neu.edu.tr
18.	Dersin Web Adresi	-
19.	Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye radyoloji hakkında temel bilgiler sağlayarak onları klinik hekimliğine hazırlamaktır. Öğrencinin temel radyografi tekniklerinden haberdar olması ve hastalık tanısı koyabilecek kadar röntgen filmini değerlendirebilmesi hedeflenir
20.	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Klinisyen olmayı hedefleyen öğrenciye ispata dayalı hekimlik adına tanıya gitmek için en temel bilgileri sağlar

21.	Ders Öğrenme Kazanımları	ÖK1	Öğrenci Temel radyografi fiziğini, x-ışını oluşumunu ve röntgen makinesinin çalışma prensibini öğrenir ve bir röntgen cihazı ile nasıl görüntü alındığını bilir.
		ÖK2	Değişik röntgen cihazı tiplerini ayırt eder ve röntgen ünitesinde kullanılan diğer alet ve ekipmanları tanır ve kullanır
		ÖK3	Konvansiyonel yolla röntgen filmi çektikten sonra filmi elle veya bir banyo cihazı yardımıyla banyo edebilir, digital radyografi ile alınan görüntülerin çekim sonrasında işlenmesini öğrenir.
		ÖK4	Röntgen filminin kalitesini değerlendirebilir, film hatalarını ve artefaktları tanır ve onları önlemesini bilir
		ÖK5	Radyasyondan korunmanın öneminin, potansiyel tehlikelerin ve bunların sonuçlarının farkındadır, kuralları uygular ve bu konuda sorumluluk taşır
		ÖK6	Standart ve özel radyografik pozisyonları değişik hayvan türlerini, bölgeleri, problemleri ya da hastalıkları dikkate alarak uygular
		ÖK7	Röntgen filmi üzerinde tür/ırk/bölge gibi faktörleri dikkate alarak normal ve patolojik bulguları ayırt edebilir ve bir ayırıcı tanı listesi oluşturabilir

21.	Dersin İçeriği	HAFTA	TEORİK DERS İÇERİĞİ	UYGULAMA DERSİ İÇERİĞİ
		1.	Giriş, radyasyon fiziği, elektromanyetik dalgalar, radyasyonun madde ile etkileşimi, röntgen cihazının yapısı ve fonksiyonu	
		2.	Anot yapısı, özellikleri ve çeşitleri	
		3.	Filmde parlaklık ve kontrast ve bunu etkileyen faktörler	
		4.	Digital radyografi, çalışma prensibi, diğer tekniklerle karşılaştırılması	
		5.	Film identifikasyonu, standart teknik ve pozisyonlar, film değerlendirme prensipleri, film hataları ve artefaktlar	
		6.	Radyasyondan korunma–Radyoaktivite, bulunuşu ve etkileri	
		7.	Radyasyondan korunma – Radyoloji ünitesinde korunma yolları	
		8.	Küçük hayvanlarda standart pozisyonlar (ırk, bölge ve hastalık dikkate alınarak)	
		9.	Büyük hayvanlarda standart ve özel pozisyonlar (ön ve arka ekstremitte, baş, boyun, omurga)	
		10.	Egzotik pet hayvanlarında (kemiriciler) standart ve özel pozisyonlar (ırk, bölge ve hastalık dikkate alınarak)	
		11.	Kuş, reptil ve amfibialarda standart ve özel pozisyonlar (ırk, bölge ve hastalık dikkate alınarak)	

		12.	Röntgen filmlerinin değerlendirilmesi: Toraks, normal bulgular, patolojik bulgular-1	
		13.	Röntgen filmlerinin değerlendirilmesi: Toraks, normal bulgular, patolojik bulgular-2	
		14.	Röntgen filmlerinin değerlendirilmesi: Abdomen, normal bulgular, patolojik bulgular	
22.	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar	1. Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası, Mustafa Arıcan, Güneş Tıp Kitapevleri 2011. 2. Radiographic Techniques, Morgan JP, Doval J; Samii V. Schlutersche; 1st ed. 2003. 3. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, Thrall, D, 5th Ed, Saunders Elsevier, St. Louis, 2007. 4. Bovine Radiology, Bargai U, Pharr JW, Morgan JP. Wiley-Blackwell, 1991. 5. Adams' Lameness in Horses, Ted S. Stashak, 5th Ed, Lippincot Williams & Wilkins, 2002. 6. Clinical Radiology of the Horse, Butler JA, Colles CM, Dyson S, Kold S; Poulos P. Blackwell Publishing, 3rd Ed. 2008. UZEM'de ayrıca internette bulunabilen bazı faydalı bilgi ve videoların linkleri verilmiştir.		

23.	Değerlendirme	YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
		Ara Sınav	1	40
		Kısa Sınav	-	
		Ödevler, Performanslar	-	
		Yılsonu Sınavı	1	60
		Toplam	2	100
		Değerlendirme Yaklaşımları	Sınavlar çoktan seçmeli ve/veya klasik (kısa cevap) olmak üzere yazılı şekilde yapılır	

24.	AKTS / İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	SAYISI	Süresi [Saat]	Toplam İş Yüğü [Saat]
		Teorik Dersler	14	1	14
		Uygulamalı Dersler	-	-	-
		Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
		Ödevler, Performanslar	-	-	-
		Projeler	-	-	-
		Arazi Çalışmaları	-	-	-
		Ara sınavlar	1	2	2
		Diğer	-	-	-
		Yarıyıl Sonu Sınavları	1	2	2
		Toplam İş Yüğü			60
		Toplam İş Yüğü / 30 saat			60/30
		Dersin AKTS Kredisi			2

