

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Radyoloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 15:15-16:00 / Perşembe 13:15-14:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	unalyavuz@harran.edu.tr 414.3183000-3921
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvan türlerine göre radyografik anatomi temelini oluşturulması ve hastalıklara göre iskelet sistemi ile yumuşak dokulardaki patolojik radyografik görüntülerin bilimsel ve teorik bilgilerinin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1- Veteriner Radyoloji ile ilgili temel bilgileri öğrenir, 2- İskelet sistemi ve yumuşak dokuların radyografik anatomisini öğrenir, 3- İyonizan ışınların biyolojik etkileri, radyasyonun organizma üzerindeki zararlı etkilerini öğrenir, 4- Radyasyondan korunma yöntemlerini öğrenir, 5- Kullanılan kontrast maddelerini öğrenir, 6- Organ ve sistemlerin grafisinin alınması ve hastalıkların teşhis edilmesi hakkında bilgi sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Radyolojinin tanımı ve tarihi gelişimi, Temel Röntgen Fiziği, Röntgen aygıtı ve bölümleri. <b>2. Hafta</b> Gridler, Film kasetleri, Ranforsatörler, Röntgen filmleri, Röntgen aygıtı çeşitleri, Veteriner Hekimlikte radyoterapi. <b>3. Hafta</b> X-ışınlarının elde edilmesi ve özellikleri, Röntgen Ünitesinin kurulması. <b>4. Hafta</b> Görüntü oluşumunu etkileyen faktörler, İyonizan ışınların biyolojik etkileri, radyasyonun organizma üzerindeki zararlı etkileri. <b>5. Hafta</b> Organizmanın radyasyona gösterdiği belirtiler, Radyasyondan korunma, Radyolojik görüntüleme yöntemleri, Radyografi. <b>6. Hafta</b> Kısa sınav Radyoskopi, Termografi, Radyonüklid görüntüleme. <b>7. Hafta</b> Bilgisayarlı tomografi, Manyetik rezonans. <b>8. Hafta</b> Arasınav <b>9. Hafta</b> Ultrasonografi. <b>10. Hafta</b> Kontrast maddelerin sınıflandırılması, Kontrast maddelerin tarihi gelişimi. <b>11. Hafta</b> Solunum sistemi, Kardiovasküler sistemin görüntülenmesi. Abdominal boşluk ve sindirim sisteminin görüntülenmesi. <b>12. Hafta</b> Üriner sistem, Merkezi sinir sisteminin görüntülenmesi.

	<p>Ekstremitte kemikleri, Eklemler, Kranium, Kolumna vertebralis grafisinde radyografik pozisyonlar</p> <p><b>13. Hafta</b> Vücut boşluklarının radyografik görüntülemesinin pozisyonlandırılması</p> <p><b>14. Hafta</b> Radyografik patolojilerin yorumlanması</p> <p><b>15. Hafta</b> Radyografik patolojilerin yorumlanması</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Klinik çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav : 40 %</b></p> <p><b>Kısa Sınav: 10% (Klinik Çalışmalarına yönelik)</b></p> <p><b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b></p> <p><b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p> <p><b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 09.03.2020 (Ders Saatinde)</b></p>

<b>Kaynaklar</b>	<p>Arıcan, M. (2011), Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek İçin Tanısal Radyografi Atlası Cilt 1,2 Konya: Bahçıvanlar BasımSanayi, Konya</p> <p>Alkan, Z. (1999), Veteriner Radyoloji Ankara:Ankara Ün.v.Basım Evi, Ankara..</p>
------------------	--

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5
ÖÇ2	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5
ÖÇ3	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5
ÖÇ4	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5
ÖÇ5	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>																
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Radyoloji	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3	5	4	5	5