



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Radyasyondan Korunma							
Ders Kodu		VCR528		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	1	İş Yüğü	22 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Radyasyonun zararlı etkileri, hastanın ve personelin radyasyondan korunması hakkında bilgi kazandırmak.							
Özet İçeriğı		Ders, radyasyonun etkileri, korunma prensipleri, korunma için gereksinimleri, daha güvenli şekilde radyografi almak gibi konuları içerir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Güzel, N., Yavru, N. Veteriner Genel radyoloji, Selçuk Ü. Vet. Fak. Yayınları, Konya 1997.
2	2. Thrall DE. Getting beter radiographs more safely: 15 Pearls in 15 Minutes. International Veterinary Information Servis. 2006.
3	3. Annals of the ICRP. Radiological protection in fluoroscopically guided procedures performed outside the imaging departement, 18 Mayıs 2011.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Röntgen ve Gama Işınlarnn Özellikleri
2	Teorik	Röntgen ve gama ışınlarının somatik etkileri
3	Teorik	Röntgen ve gama ışınlarının genetik etkileri
4	Teorik	Çalışan ve hastanın korunmasında ortak yönler
5	Teorik	Sekonder radyasyonun kontrolü
6	Teorik	Röntgen cihazının aksesuarları-1
7	Teorik	Röntgen cihazının aksesuarları-2
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Röntgen Dozimetreleri ve kullanımı
10	Teorik	Radyasyonun akut etkileri
11	Teorik	Radyasyonun kronik Etkileri
12	Teorik	Uygun röntgen aksesuarlarının kullanımı
13	Teorik	Uygun Doz ve pozisyon seçimi
14	Teorik	Klinik Vaka Çalışması
15	Teorik	Klinik Vaka Çalışması
16	Teorik	Klinik Vaka Çalışması
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Ödev	1	1	1	2
Ara Sınav	1	2	1	3



Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				22
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				1
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Radyasyonun zararlı etkilerini bilir.
2	2. Radyasyondan korunmak için kullanılabilecek yöntemleri ve ekipmanları bilir.
3	3. Röntgen cihazının kullanırken, kendini, çevresindekileri ve hastaları radyasyondan koruyacak önlemleri alabilir.
4	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Cerrahisi Yüksek Lisans Programı)

1	1. Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, veteriner cerrahi ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir.
2	2. Veteriner cerrahi alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
3	3. Alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur.
4	4. Eğitimini tamamladığı yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak mesleği icra etme bilincinde olur
5	5. Kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
6	6. Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metotlarını kavrar.
7	7. Yüksek lisans alanına ilişkin bilgilerini kullanarak, halk ve hayvan sağlığını ilgilendiren konularda ilgili kurullarda sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler.
8	8. Alanı ile ilgili her türlü veriyi (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
9	9. Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
10	10. Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.
11	11. Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar.
12	12. Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar.
13	13. Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	5	5
PÇ2	5	5	5
PÇ3	3	5	5
PÇ4	2	5	5
PÇ5	1	1	1
PÇ6	2	4	4
PÇ7	1	2	2
PÇ8	1	1	1
PÇ9	1	1	1
PÇ10	1		3
PÇ11	1	1	1
PÇ12		3	3
PÇ13	1	1	1

