



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|-------------|-------|--------|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | İleri Görüntüleme Teknikleri | | | | | | | | |
| Ders Kodu | VET332 | | Ders Düzeyi | | Lisans | | | | |
| AKTS Kredi | 2 | İş Yükü | 55 (Saat) | Teori | 1 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | <p>a. Değişik hayvan türlerinde "Veteriner Radyoloji" dersinin kapsamında bulunmayan özel radyolojik tanı tekniklerini öğretmek</p> <p>b. Tanısal ultrasonografi tekniğinin sistemlere göre öğrenilmesini sağlamak</p> <p>c. Öğrencinin sistemlere ilgili spesifik bulgular ışığında doğru tanı koyabilme becerisi kazanmasını ve sağaltıma yön verebilmesini sağlamak</p> <p>d. Sintigrafi, tomografi ve manyetik rezonans bulgularını değerlendirmede temel oluşturmak</p> | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Pratisyen veteriner hekim olarak modern, ileri radyoloji teknikleri hakkında temel bilgilere sahip olur ve bunları nasıl kullanacağı öğrenilir. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Tartışma | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | | | | | | | | | |

Ders Koşulları

| | |
|-----------|--------|
| Denk Ders | VET334 |
|-----------|--------|

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, Konya 1997 |
| 2 | 2. Alkan Z, Veteriner Radyoloji, Ankara, 1999 |
| 3 | 3. Kealy, J. K. Allister, H. Mc, Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat, 2005 |
| 4 | 4. Thrall, D. E. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, 2002 |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | Teorik | Dersin amacı, hedefi, içeriği, kullanılacak kaynaklar, diagnostik radyografide ayırıcı ve kesin tanı için farklı yaklaşımlar |
| 2 | Teorik | Kontrast maddeler: Özellikleri, endikasyon ve kontrendikasyonları, tehlikeleri ve yan etkileri |
| 3 | Teorik | Sindirim sistemi radyografisi 1: Direkt ve kontrast radyografik teknikler, endikasyonları ve kontrendikasyonları, |
| 4 | Teorik | Sindirim sistemi radyografisi 2: Normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması |
| 5 | Teorik | Solunum sistemi radyografisi: Sistemin değişik bölümlerinde uygulanan kontrast teknikler, endikasyonları, pozisyon ve diğer özel durumlar, normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması |
| 6 | Teorik | Üriner sistem radyografisi: Sistemin değişik bölümlerinde uygulanan kontrast teknikler, endikasyon ve kontraendikasyonları, pozisyon ve diğer özel durumlar, normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması |
| 7 | Teorik | İskelet sistem radyografisi: normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması |
| 8 | Ara Sınav (Vize) | Arasınav |
| 9 | Teorik | Myelografi ve diğer kontrast radyografi teknikleri: Medulla spinalis'in görüntülenmesinde uygulanan değişik kontrast teknikler, endikasyon ve kontraendikasyonları, pozisyon ve diğer özel durumlar, normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması, fistülografi, artrografi, angiografi vb. |
| 10 | Teorik | Ultrasonografiye Giriş: Ultrason fiziği, çalışma prensibi, değişik teknikler, alet-ekipman, prob tipleri, yardımcı ekipman, görüntünün değerlendirilmesi ve terminoloji |



| | | |
|----|--------|--|
| 11 | Teorik | Ultrasonografik muayene tekniği: Hastanın muayeneye hazırlanması, sistematik muayene tekniği, avantaj ve dezavantajları, normal ve bazı klinik olgu örneklemeleri üzerinde olası patolojik bulgular ve bunların yorumlanması |
| 12 | Teorik | Sintigrafi (radyonükleer görüntüleme) |
| 13 | Teorik | Tomografi (bilgisayarlı tomografi) |
| 14 | Teorik | Manyetik rezonans görüntüleme |
| 15 | Teorik | Dönem sonu değerlendirilmesi |

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

| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|--|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders | 14 | 0 | 1 | 14 |
| Ödev | 1 | 0 | 10 | 10 |
| Bireysel Çalışma | 14 | 0 | 1 | 14 |
| Ara Sınav | 1 | 5 | 1 | 6 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Toplam İş Yükü (Saat) | | | | 55 |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi | | | | 2 |

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | 1. Pratisyen veteriner hekim olarak modern, ileri radyoloji teknikleri hakkında temel bilgilere sahip olur ve bunları nasıl kullanacağını bilir. |
| 2 | 2. Veteriner Hekimi olarak pet hayvanlarında ileri radyografi teknikleri kapsamında Kontrast maddelerin özelliklerini ve bunların uygulama tekniklerini öğrenir, kontrast radyografi uygulanmış olgulardaki bulguları yorumlayarak bu bilgileri tanısallaştırma amaçla kullanmasını bilir |
| 3 | 3. Tanısal ultrasonografi hakkında temel bilgileri, muayene tekniği ve bulguların değerlendirilmesi konularında gerekli bilgiye sahiptir. |
| 4 | 4. laboratuvar ve klinik bulguları birlikte yorumlayarak hastalık tanısı koyar. |
| 5 | 5. Pratisyen veteriner hekim düzeyinde sintigrafi, tomografi ve manyetik rezonans bulgularını değerlendirebilir. |

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

| | |
|----|---|
| 1 | Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir. |
| 2 | Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar |
| 3 | Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar. |
| 4 | Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar. |
| 5 | Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağlar. |
| 6 | Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar. |
| 7 | Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder. |
| 8 | Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular. |
| 9 | Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar. |
| 10 | Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular. |
| 11 | Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar. |
| 12 | Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır. |
| 13 | Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir. |
| 14 | Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar. |
| 15 | Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler. |
| 16 | Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler. |
| 17 | Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular. |
| 18 | Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir. |
| 19 | Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar. |

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

| | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| PÇ3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| PÇ4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |

