



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|-------------|-------|--------|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | Radyoloji | | | | | | | | |
| Ders Kodu | VET310 | | Ders Düzeyi | | Lisans | | | | |
| AKTS Kredi | 1 | İş Yükü | 22 (Saat) | Teori | 1 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | <p>a. Klinik pratikte veteriner hekimi olarak çalışacak kişilerin görüntülü tanı yöntemlerinden bilinçli olarak yararlanmaları için altyapı hazırlamak</p> <p>b. Temel röntgen çekim tekniklerini uygulamayı öğretmek</p> <p>c. Röntgen filmini yorumlamayı ve hastalıkların radyolojik bulgularıyla beraber tanıların koyulmasını öğretmek</p> | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Röntgen fiziği, radyografik muayene ekipmanı, standart çekim teknikleri ve radyasyondan korunma konusunda temel bilgi. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | | | | | | | | | |

Ders Koşulları

| | |
|-------------------|-----|
| AKTS Kredi Koşulu | 100 |
|-------------------|-----|

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.Konya, Veteriner Genel Radyoloji, 1997 |
| 2 | 2. Alkan, Z. (1999) Veteriner Radyoloji, Mina Ajans, Ankara. |
| 3 | 3. Thrall, D.E. (2002) Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, Saunders Elsevier, St. Louis, Missouri. |
| 4 | 4. Coulson, A., Lewis, N. (2004) An Atlas of Interpretative Radiographic Anatomy of the Dog and Cat, Blackwell Publishing, Ames. |
| 5 | 5. Burk, R.L., Feeney, D.A. (2003) Small Animal Radiology and Ultrasonography A Diagnostic Atlas and Text, Saunders, Missouri. |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | Teorik | Dersin amacı, hedefi, içeriği, kullanılacak kaynaklar. Görüntülü tanı yöntemlerinin veteriner hekimlikteki yeri ve önemi |
| 2 | Teorik | Temel röntgen fiziği (elektromanyetik dalga ve x-ışınının özellikleri, x-ışınının oluşması) |
| 3 | Teorik | Röntgen cihazları ve aksesuarları |
| 4 | Teorik | Röntgende görüntü oluşumu ve etkileyen faktörler |
| 5 | Teorik | Röntgen çekim teknikleri, pozisyonları ve dozları |
| 6 | Teorik | Röntgen ve gama ışınlarının organlar üzerindeki zararlı etkileri ve radyasyondan korunma |
| 7 | Ara Sınav (Vize) | Arasınav |
| 8 | Teorik | Karanlık oda, film banyo solusyonları, film banyo tekniği ve banyo hataları (teknik hatalar, banyo hataları, pozisyon hataları, arşivleme hataları, vb.) hataların tanısı, ayırımı ve düzeltilmesi / önlenmesi |
| 9 | Teorik | İskelet sistemi ve solunum sisteminin radyografisi |
| 10 | Teorik | Gastrointestinal sistem radyografisi |
| 11 | Teorik | Üriner sistem ve kardiyovasküler sistem radyografisi |
| 12 | Teorik | Egzotik petlerde radyografi |
| 13 | Teorik | Sintigrafi, tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme |
| 14 | Teorik | Ultrasonografi |
| 15 | Teorik | Dönem sonu değerlendirme |



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 | 2 | 2 |
| Ara Sınav | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Toplam İş Yükü (Saat) | | | | 22 |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi | | | | 1 |

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | 1. Röntgen fiziği, radyografik muayene ekipmanı, standart çekim teknikleri ve radyasyondan korunma konusunda temel bilgi ve birikime sahiptir |
| 2 | 2. Röntgen filmi çekip banyo edebilir |
| 3 | 3. Tanı için gerekli genel röntgen çekim teknikleri konularında temel ve yeterli bilgi kazanır. |
| 4 | 4. Veteriner hekimliği mesleğinde bir radyoloji ünitesinin kurulması ve işletilmesi ile ilgili temel bilgilere sahiptir |
| 5 | 5. Sistem ve organlara ilgili temel radyolojik muayene yöntemlerini bilir ve bulguları yorumlar. |
| 6 | 6. Ultrasonografi, sintigrafi, tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme hakkında temel bilgilere sahip olur. |

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 sağıaltır. |
| 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 | ÖÇ6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 1 | | | | | |
| PÇ2 | 2 | 3 | | 2 | 3 | 3 |
| PÇ3 | | 3 | 4 | | 4 | 4 |

