



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                         |                                                      |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Sindirim Sisteminin Radyografisi                                                                                                        |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | VCR556                                                                                                                                  |                                                      | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                                                                                                                                 | 102 (Saat)                                           | Teori       | 2 | Uygulama      | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Öğrencinin sindirim sistemini, direkt ve indirekt yöntemlerle radyografik olarak görüntülemeyi ve röntgenleri yorumlamayı öğrenmesidir. |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Evcil hayvanlarda sindirim sistemi organlarının radyografisi için uygulanabilecek teknikler, kullanılacak kontrast maddeler ve dozlar.  |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                     |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay                                                                                                  |                                                      |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                         | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep BİLGİN, Prof. Dr. İbrahim AKIN |             |   |               |   |             |   |

### 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. Alkan Z. (1999). Veteriner Radsyoloji. Ankara. Mina Ajans                                                                                    |
| 2 | 2. Burk R.L., Ackerman N. (1996). Small Animal Radiology and Ultrasonography. A Diagnostic Atlas and Text. Philadelphia: W. B. Saunders Company |
| 3 | 3. Morgan, J., Wolvekamp, P. (2005). An Atlas of Radiology of the Traumatized Dog and Cat, Blackwell USA.                                       |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                 |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | 1 Sindirim sisteminin radyografik anatomisi                     |
| 2     | Teorik                       | Sindirim sisteminin görüntülenmesinde radyografik pozisyonlar   |
| 3     | Teorik                       | Radyografik artefaktlar ve teknik hatalar                       |
| 4     | Teorik                       | Sindirim sisteminin kontrast radyografisinde kullanılan ilaçlar |
| 5     | Teorik                       | Sindirim sisteminin kontrast radyografi teknikleri-1            |
| 6     | Teorik                       | Sindirim sisteminin kontrast radyografi teknikleri-2            |
| 7     | Teorik                       | Ozefagus ve Midenin direkt ve indirekt görüntülenmesi           |
| 8     | Teorik                       | İnce barsakların direkt ve indirekt görüntülenmesi              |
| 9     | Teorik                       | Kalın barsakların direkt ve indirekt görüntülenmesi             |
| 10    | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                       |
| 11    | Teorik                       | Anormal bulgular ve değerlendirme-1                             |
| 12    | Teorik                       | Anormal bulgular ve değerlendirme-2                             |
| 13    | Teorik                       | Örnek radyografiler ve tartışma-1                               |
| 14    | Teorik                       | Örnek radyografiler ve tartışma-2                               |
| 15    | Teorik                       | Örnek radyografiler ve tartışma-3                               |
| 16    | 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           | 2               | 28             |
| Uygulamalı Ders  | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ödev             | 2    | 4           | 1               | 10             |
| Bireysel Çalışma | 14   | 0           | 1               | 14             |
| Ara Sınav        | 1    | 10          | 1               | 11             |



|                                                       |   |    |   |     |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|-----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 10 | 1 | 11  |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |    |   | 102 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |    |   | 4   |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |    |   |     |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. Sindirim sisteminin direkt ve indirekt radyografisinin endikasyonlarını bilir                             |
| 2 | 2. Sindirim sisteminin direkt ve indirekt radyografi teknik ve ekipmanlarını öğrenir, görüntüleme yapabilir. |
| 3 | 3. Sindirim sistemi radyografilerini yorumlayabilir                                                          |
| 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 alternatifleri 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   | 3   |
| PÇ11 | 1   | 1   | 1   |
| PÇ12 | 1   | 3   | 3   |
| PÇ13 | 1   | 1   | 1   |

