

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**VETERİNER CERRAHİ DOKTORA PROGRAMI**

| Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------|
| Solunum Sisteminin Radyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5362142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 2+0  | 2       | 2    |
| Ön Koşul Dersler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |         |      |
| Dersin Dili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |         |      |
| Dersin Türü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Dersi Verenler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Dersin Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Evcil hayvanlarda solunum sisteminin radyolojisiyle ilgili bilgi ve deneyim kazanmak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Toraks ve kardiyovasküler sistemin radyolojik değerlendirilmesi, alveolar akciğer yapısı, pulmoner ödem, pulmoner hemoraji, atelektazi, akciğe torsiyonu, paraziter pnömoni, yaygın mediastinal genişleme, plöral tümör, Göğüs duvarının kongenital anomalileri, diyafram fitkısı, sağ taraflı kardiyomegali, perikardiyal efüzyon.                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Solunum sistemi organlarının hastalıklarını öğrenir,</li><li>2. Solunum sistemi hastalıklarının teşhis metotlarını öğrenir,</li><li>3. Akciğerin hastalıklarının radyografik yöntemle teşhisini öğrenir,</li><li>4. Normal akciğer ile patolojik akciğerin röntgende ayrımını öğrenir,</li><li>5. Plöra ve plöral hastalıkların röntgende teşhisini öğrenir,</li><li>6. Diyafram fitkının röntgen ile teşhisi hakkında bilgi sahibi olur,</li><li>7. Kardiyovasküler hastalıkların radyografi ile teşhisini öğrenir.</li></ol> |          |      |         |      |
| Haftalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Konular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      |         |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toraks ve Kardiyovasküler Sistemin Radyolojik Değerlendirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toraks ve Kardiyovasküler Sistem Endikasyonları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Radyografi Tekniği ve Pozisyonlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |      |         |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Radyografik Anatomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |         |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Röntgenlerin Yorumlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |         |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sağlıklı ve Patolojik Akciğer Yapılarının Değerlendirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |      |         |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ara Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |         |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Akciğer Hastalıkları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |         |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mediastinum Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |         |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plöra ve Plöral Yüzey Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |         |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Toraks Duvarı Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |         |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Diyafram ve Radyolojik Yaklaşımlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |         |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kardiyovasküler Yorumlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |         |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Perikardiyal Hastalıklar ve Radyolojik Yaklaşımlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |         |      |
| Genel Yeterlilikler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Baş ve boyun bölgesi hastalıkları ve hayvanlara göre röntgen çekim çekimleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |
| Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i> . Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.<br>Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i> . Damla Ofset A.Ş. Konya.<br>Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H.,<br>Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |         |      |

Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Genel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.  
 Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H.,  
 Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K.,  
 Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Özel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.  
 İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): *Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası*. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.  
 Samsar, E.; Akın, E.: "*Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri*". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.  
 Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). *The Merck Veterinary Manual*, 11. Baskı, in the USA, 2016.  
 Theresa Welch Fossum. *Small Animal Surgery*. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.  
 Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): *Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar*. Ezgi Kitapevi. BURSA.

#### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: 1 %40**

**Final: 1 %60**

**Projeler:**

**Ödevler:**

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |             |         |        |          |              |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|-----|
|                                                                            | PÇ1         | PÇ2     | PÇ3    | PÇ4      | PÇ5          | PÇ6 |
| ÖK1                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK2                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK3                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK4                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK5                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK6                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| ÖK7                                                                        | 1           | 5       | 3      | 1        | 5            | 1   |
| K: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları                               |             |         |        |          |              |     |
| Katkı Düzeyi                                                               | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |     |

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders                           | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Solunum Sisteminin Radyolojisi | 1   | 5   | 3   | 1   | 5   | 1   |

#### Program Çıktıları

- Genel cerrahide kavramlar ve terminoloji ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- Ortopedik sistem ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- Radyolojik görüntüleme ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- Özel cerrahi ile ilgili temel bilgilere sahiptir
- Alanı ile ilgili temel mesleki becerilere ve iletişim bilgisine sahiptir
- Alanı ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahiptir