



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: VETERİNER - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	NEUVET521
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	RADYOLOJİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	RADIOLOGICAL		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Deniz SEYREK İNTAŞ		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	5	<b>Semester</b>	9
<b>Ders Kredisi:</b>	1	<b>AKTS Kredisi:</b>	1
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** This lecture provides students with basic knowledge and understanding about radiography, in order to prepare them for clinical practice. It is aimed to get students acquainted with basic radiography techniques and evaluation of x-ray films for diagnosis of diseases.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Yeniliği teşvik etmek  
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler)
<b>AKTS Formülü:</b>	30/30 = 1
<b>Kaynaklar:</b>	- Radiographic Techniques, Morgan JP, Doval J; Samii V. Schlutersche; 1st ed. 2003 - Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, Thrall, D, 5th Ed, Saunders Elsevier, St. Louis, 2007 - Bovine Radiology, Bargai U, Pharr JW, Morgan JP. Wiley-Blackwell, 1991 - Adams' Lameness in Horses, Ted S. Stashak, 5th Ed, Lippincot Williams & Wilkins, 2002. - Clinical Radiology of the Horse, Butler JA, Colles CM, Dyson S, Kold S; Poulos P. Blackwell Publishing, 3rd Ed. 2008. - Handbook of small animal radiological differential diagnosis, Dennis R, Kirberger RM, Wrigley RH, Barr FJ, WB Saunders, Harcourt Publishers Ltd., 2001. - Veterinary diagnostic imaging, The dog and cat. Vol. 1, Farrow CS, Mosby, 2003. - Diagnostic radiology & ultrasonography of the dog and cat, Kealy JK, McAllister H, 4th Ed. Elsevier, Saunders, USA, 2005. - Small animal radiology and ultrasonography, Burk RL, Feeney DA, 3rd Ed., Elsevier, Saunders, USA, 2003. - An atlas of radiology of the traumatized dog & cat, Morgan JP, Wolvekamp P, Manson Publishing / The Veterinary Press, London 1994.
<b>Değerlendirme:</b>	Mid Term Exam: 40%, Final Exam: 60%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction, radiation physics, electromagnetic waves, reaction of radiation with matter, structure and function of an x-ray machine
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Brightness and contrast of the film, equipment in the radiology department, digital radiography
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Dark room, film developing techniques, identification, standard positioning, film evaluation principles, film faults and artefacts
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Radiation protection
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Standard and special radiographic positioning in small animals (based on species, region and disorder)
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Standard and special radiographic positioning in small animals (based on species, region and disorder)
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Midterm Exam
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Standard and special radiographic positioning in large animals (based on species, region and disorder)
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Standard and special radiographic positioning in exotic pets/rodents (based on species, region and disorder)
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Standard and special radiographic positioning in birds, reptils and amphibians (based on species, region and disorder)
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Evaluation of radiographs: Thorax, normal findings

<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Evaluation of radiographs: Thorax, pathologic findings
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Evaluation of radiographs: Abdomen, normal findings
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Evaluation of radiographs: Abdomen, pathologic findings
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Final Exam
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---