



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Veterinary Medicine

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NEUVET521
DersTürkçe İsmi:	RADYOLOJİ		
Ders İngilizce İsmi:	RADIOLOGY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Deniz SEYREK İNTAŞ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	5	Semester	9
Ders Kredisi:	1	AKTS Kredisi:	1
Teori(saat/hafta):	1,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	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 yaratbilmek 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		

Öğrenci İş Yüğü:	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)
AKTS Formülü:	30/30 = 1
Kaynaklar:	- 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.
Değerlendirme:	Mid Term Exam: 40%, Final Exam: 60%
İşe Yerleştirme(Staj):	yok
Ön Koşul Ders Kodları:	yok
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction, radiation physics, electromagnetic waves, reaction of radiation with matter, structure and function of an x-ray machine
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Brightness and contrast of the film, equipment in the radiology department, digital radiography
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Dark room, film developing techniques, identification, standard positioning, film evaluation principles, film faults and artefacts
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Radiation protection
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Standard and special radiographic positioning in small animals (based on species, region and disorder)
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Standard and special radiographic positioning in small animals (based on species, region and disorder)
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Standard and special radiographic positioning in large animals (based on species, region and disorder)
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Standard and special radiographic positioning in exotic pets/rodents (based on species, region and disorder)
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Standard and special radiographic positioning in birds, reptils and amphibians (based on species, region and disorder)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Evaluation of radiographs: Thorax, normal findings

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