



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Veterinary Medicine

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NEUVET309
DersTürkçe İsmi:	PATOLOJİ I		
Ders İngilizce İsmi:	PATHOLOGY I		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Seçkin ARUN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	To teach students the aetiological factors and mechanisms underlying diseases and the appreciation, recognition and differentiation of terms degeneration, inflammation and neoplasia and also able them to proper use of these information verbally and orally		
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 Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Kısa ders anlatımları
AKTS Formülü:	120/30=4
Kaynaklar:	1. Mechanism of Disease, Slauson DO, Cooper BJ, Mosby 2002 2. Tumours in Domestic Animals, Meuten, J.D.; Iowa State Pres, 2001 3. Pathologic Basis of Disease, Cotran, R.S., Kumar, V., Collins, T.; W.B. Saunders, 1999 4. Veteriner Genel Patoloji, Erer, H, Kıran, M.M., Çiftçi, M.K., Konya, 2000
Değerlendirme:	Midterm exam: 35% Quiz: 5% Final exam: 60%
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to recommended books; important terminology in pathology; disease, degeneration and reaction, aetiology and pathogenesis of diseases. Diseases at cellular level, functions of cell organelles in cellular adaptation; autophagia, heterophagia, phagocytosis, pinocytosis and endocytosis
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Types of cellular adaptation (cellular atrophy, hypertrophy, hyperplasia, metaplasia, dysplasia); definitions and macroscopic and microscopic recognition of agenesis, aplasia, atresia
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Reversible and irreversible cell degenerations (degeneration and necrosis) and their recognition, pathogenesis and and macroscopic and microscopic characteristics
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Disturbances in blood flow (hyperaemia, haemorrhage, thrombosis) their recognition, pathogenesis and and macroscopic and microscopic characteristics
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Disturbances in blood flow (ischemia, infarct, shock and oedema) their recognition, pathogenesis and and macroscopic and microscopic characteristics
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Inflammation, functions, aim, causes. Changes during inflammation: haemodynamic, permeability, extravasation
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid Term Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Cellular changes during inflammation: margination, pavementing, migration, chemotactic factors, mediators
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Mediators of inflammation, phagocytosis, microbicidal mechanisms, complement, phagocytosis defects; inflammatory cells
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Inflammation and morphological classification. Acute-chronic-granulomatous; nomenclature; terminology for distribution and severity; gross and microscopic appearance
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Immune injury and inflammation; repair, regeneration, granulation tissue; fever, acute phase reactions
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Definition, classification and nomenclature of tumours, general characteristics of benign and malignant tumours
13. Hafta (12 -16 Aralık)	General characteristics of benign and malignant tumours and Growth and metastasis pattern of malignant tumours and prognosis of neoplastic developments
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Disposition in tumours, causes of tumours and mechanisms of carcinogenesis
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	
