

<b>A) GENEL BİLGİLER</b>	
<b>1.DERSİN KODU VE ADI</b>	VET 2010 Genel Patoloji
<b>2.DERSİN TÜRÜ</b>	Mesleki Zorunlu
<b>3.DERSİN ÖNKOŞULU</b>	VET 1003 Histoloji I, VET 1004 Histoloji II
<b>4.DERSİN DÖNEMİ</b>	IV. Yarıyıl
<b>5.DERSİN KREDİSİ</b>	3 (2 T + 2 U)
<b>6.DERS PLANLAMA VE GELİŞME KOORDİNATÖRÜ</b>	Prof. Dr. M. Müfit KAHRAMAN
<b>7.PROG./BÖLÜM/ANABİLİMDALI</b>	Veteriner / Klinik Öncesi Bilimler / Patoloji Anabilim Dalı
<b>8.DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ</b>	Prof. Dr. M. Müfit KAHRAMAN, Prof. Dr. Deniz MISIRLIOĞLU
<b>Dersin Verildiği Yer</b>	Prof. Dr. Gürsel SÖNMEZ
<b>Ders Saatleri</b>	Dershane II, Laboratuvar I
	Pazartesi 08.45-10.25 (T-A), 10.35-12.15 (U-A), Salı 13.30-15.15 (T-B), 15.30-17.15 (U-B)
<b>Görüşme Saatleri</b>	Çarşamba 15.30-17.30
<b>Görüşme Odası</b>	Öğretim Üyeleri Odaları
<b>Dersin Web Sayfası Adresi</b>	<a href="http://veteriner.uludag.edu.tr">http://veteriner.uludag.edu.tr</a>
<b>Öğretim Üyelerinin e-mail Adresi</b>	<a href="mailto:mufitk@uludag.edu.tr">mufitk@uludag.edu.tr</a> <a href="mailto:denizy@uludag.edu.tr">denizy@uludag.edu.tr</a> <a href="mailto:qursels@uludag.edu.tr">qursels@uludag.edu.tr</a>
<b>9. DERSİN AMACI, HEDEF VE ÖĞRENCİ KAZANIMLARI</b>	
<b>DERSİN AMACI:</b>	
Hastalıkların temelinde yatan etiyolojik faktörler ve mekanizmalar ile zedelenme, yangı ve neoplazi kavramlarını öğrenerek, tanıma ve ayırt etme ve bunları sözlü ve yazılı olarak ifade etme becerisini kazandırmak	
<b>DERSİN HEDEFLERİ:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hücresel adaptasyon, hücre zedelenmelerinin morfolojisi, nedenleri ve sonuçlarını bilmesi ve tanınması</li> <li>2. Kanın pıhtılaşmasındaki hatalar, kan dolaşımındaki bozuklukları ve sonuçlarını bilmesi ve tanınması</li> <li>3. Yangı ve yangı tipleri, yangıda hücresel ve kimyasal araçlar, immunolojik reaksiyonları bilmesi ve tanınması</li> <li>4. İyileşme ve onarımı kavram ve süreçlerini bilmesi ve tanınması</li> <li>5. Tümörlerin genel özelliklerini, nedenlerini, yayılmasını ve tümör tiplerini bilmesi ve tanınması</li> <li>6. Normal ile lezyonlu doku ayırımını yapabilmesi ve bunları sözlü veya yazılı olarak ifade edebilmesi</li> <li>7. Makroskobik görünüm ile mikroskobik görünüm arasındaki ilişkiyi bilmesi ve kurabilmesi</li> </ol>	
<b>DERSİN ÖĞRENCİ KAZANIMLARI:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hücresel adaptasyon ve zedelenmelerinin morfolojilerini , nedenlerini ve sonuçlarını bilir ve tanıır</li> <li>2. Kanın pıhtılaşmasındaki hataları, kan dolaşımındaki bozuklukları ve sonuçlarını bilir ve tanıır</li> <li>3. Yangı ve yangı tipleri ile yangıdaki hücresel ve kimyasal araçları, immunolojik reaksiyonları bilir ve tanıır</li> <li>4. İyileşme ve onarım kavram ve süreçlerini bilir ve tanıır</li> <li>5. Tümörlerin genel özelliklerini, nedenlerini, yayılmasını ve tümör tiplerini bilir ve tanıır</li> <li>6. Makroskobik mikroskobik olarak normal doku ile lezyon gelişmiş dokuyu ayırt eder ve tanımlar ve bunları sözlü ve yazılı olarak rapor eder</li> <li>7. Makroskobik görünüm ile buna yol açan mikroskobik yapıyı bilir ve ilişkiyi kurar</li> </ol>	

<b>B) DERS PLANI VE İÇERİĞİ, YARARLANILAN KAYNAKLAR</b>	
<b>1. DERS PLANI VE İÇERİĞİ</b>	
<b>i. Teorik HAFTA</b>	<b>KONU</b>
<b>I</b>	Ders ve kaynak tanıtımı. patoloji terimleri, hastalık, zedelenme ve reaksiyon tanımı, hastalık nedeni ve sınıflandırma, hücresel düzeyde hastalıklar ile hücre içi ve dışı birikimler
<b>II</b>	Hücre adaptasyon şekilleri (selüler atrofi, hipertrofi, hiperplazi, metaplazi, displazi) ile ayrıca agenezi, aplazi, atrezi' nin tanımı, etiyoloji, patojenez, makroskopik ve mikroskopik özellikleri
<b>III</b>	Reverzible ve irreverzible hücre zedelenmeleri'nin (dejenerasyon ve nekroz) sınıflandırılması, tanımlanması, patojenezi makroskopik ve mikroskopik görünümü
<b>IV</b>	Kan akımı ve dolaşım bozuklukları; hiperemi, kanama ve trombozun tanımlanması, patojenez, sınıflandırma, makroskopik ve mikroskopik özellikler.
<b>V</b>	Kan akımı ve dolaşım bozuklukları; iskemi, infarktüs, şok ve ödem tanımlanması, patojenez, sınıflandırma, makroskopik ve mikroskopik özellikler.
<b>VI</b>	Yangı tanımı, işlevleri, amacı, nedenleri. Yangı sırasında şekillenen değişiklikler: Hemodinamik, permeabilite, hücre çıkışı
<b>VII</b>	Yangı sırasında gelişen hücresel değişiklikler: Marjinyasyon, damar duvarı boyunca dizilme, göç, kemotaktik faktörler, yangı mediatörleri
<b>VIII</b>	Yangı mediatörleri, fagositozis, mikrobisidal mekanizmalar, komplement sistemi, fagositozis kaçakları; yangı hücreleri
<b>IX</b>	Yangı ve morfolojik sınıflama. Akut-kronik-granülomatöz; isimlendirme; dağılım, şiddet kavramları, makro-mikro görünüm
<b>X</b>	İmmün zedelenme ve yangılar; onarım, rejenerasyon, granülasyon dokusu; ateş, akut faz reaksiyonları
<b>XI</b>	Tümörlerin tanımı, genel özellikleri, sınıflandırılması ve isimlendirilmesi benign ve malign tümörlerin genel özellikleri
<b>XII</b>	Benign ve malign tümörlerin genel özellikleri, malign tümörlerde yayılma şekilleri, tümörlerde prognoz,
<b>XIII</b>	Tümörlerde dispozisyon ve tümörlerin sebepleri, karsinogenezin mekanizması
<b>XIV</b>	Tümörlerin lokal ve sistemik etkileri, tümörlerde tedavi prensipleri (cerrahi tedavi, radyoterapi, kemoterapi, hormon tedavisi, immunoterapi)
<b>ii.Uyg. HAFTA</b>	<b>KONU</b> Öğrencilere her hafta aşağıda belirtilen konularda makroskopik slayt gösterimi, taze veya tespit edilmiş doku ve organ örneklerinin gösterimi ve mikroskobik uygulaması yaptırılır. Öğrencilerin gördükleri makroskopik ve mikroskopik lezyonları sözlü olarak tanımlamaları ve tanı koymaları istenir.
<b>I</b>	Birikimler konusunda ilgili slayt ve preparat (kireçlenme, amyloid) gösterimi
<b>II</b>	Hücre adaptasyon şekillerine yönelik slayt ve mikroskopik (hiperplazi, metaplazi) preparatlar
<b>III</b>	Dejenerasyon ve nekroz çeşitleri ile ilgili slayt, mikro/makro preparatlar ve piyesler
<b>IV</b>	Dolaşım bozuklukları ile ilgili slaytlar ve mikro/makro preparatlar ve piyesler (hiperemi, konjesyon, kanama)
<b>V</b>	Dolaşım bozuklukları ile ilgili slaytlar ve mikro/makro preparatlar (infarktüs , ödem)
<b>VI</b>	Yangı sırasında şekillenen hemodinamik, hücre çıkışı ile ilgili slaytlar, preparatlar ve piyesler
<b>VII</b>	Yangı hücreleri ile ilgili slayt ve preparatlar
<b>VIII</b>	Akut yangı tipleri ile ilgili slayt, preparat ve piyesler
<b>IX</b>	Kronik, granülomatöz yangı tipleri ile ilgili slayt, preparat ve piyesler
<b>X</b>	Yangı ve iyileşme ile ilgili preparat ve piyesler
<b>XI</b>	Tümörlerin tipleri ile ilgili slayt gösterimi
<b>XII</b>	Epitelyal tümörler ile ilgili slayt, preparat ve piyes gösterimi
<b>XIII</b>	Mezenkimal tümörler ile ilgili slayt, preparat ve piyes gösterimi
<b>XIV</b>	Mezenkimal tümörler ile ilgili slayt, preparat ve piyes gösterimi
<b>2. YARARLANILAN KAYNAKLAR</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanisms of Disease, Slauson DO, Cooper BJ; Mosby, 2002</li> <li>2. Tumours in Domestic Animals, Meuten, J.D.; Iowa State Pres, 2001</li> <li>3. Pathologic Basis of Disease, Cotran, R.S., Kumar, V., Collins, T.; W.B. Saunders, 1999</li> <li>4. Veteriner Genel Patoloji, Erer, H, Kıran, M.M., Çiftçi, M.K., Konya, 2000</li> </ol>	