

A) GENEL BİLGİLER	
1.DERSİN KODU VE ADI	YAD 2020 Mesleki Yabancı Dil I
2.DERSİN TÜRÜ	Mesleki Zorunlu
3.DERSİN ÖNKOŞULU	Yabancı Dil Hazırlık Sınıfı, YAD 2010
4.DERSİN DÖNEMİ	IV. Yarıyıl
5.DERSİN KREDİSİ	4 (4 T)
6.DERS PLANLAMA VE GELİŞME KOORDİNATÖRÜ	Prof.Dr.M.Müfit KAHRAMAN
7.PROG./BÖLÜM/ANABİLİMDALI	Veteriner/Hastalıklar ve Klinik Bilimleri/Patoloji
8.DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	Prof.Dr.M.Müfit KAHRAMAN, Doç.Dr.Hakan SAĞIRKAYA
Dersin Verildiği Yer	Yard. Doç. Dr. İ. Taci CANGÜL, Prof.Dr. Wilhelm SCHONER
Ders Saatleri	Dersane II
Görüşme Saatleri	Çarşamba 15:30-17:15
Görüşme Odası	Öğretim üyelerinin odaları
Dersin Web Sayfası Adresi	http://veteriner.uludag.edu.tr
Öğretim Üyelerinin e-mail Adresi	mufitk@uludag.edu.tr, hakans@uludag.edu.tr itcangul@uludag.edu.tr
9. DERSİN AMACI, HEDEF VE ÖĞRENCİ KAZANIMLARI, STRATEJİLERİ	
<p>DERSİN AMACI: Dersin amacı öğrencilere İngilizce olarak hastalıkların temelinde yatan etiyolojik faktörler ve mekanizmalar ile zedelenme, yangı ve neoplazi kavramlarını öğrenerek, tanıma ve ayırt etme becerisini kazandırmak ve ayrıca reproduktif biyoteknoloji ve moleküler biyoloji dallarında kullanılan mesleki terminolojiyi öğrencilere kazandırmak ve bu konular hakkında temel bilgilerin İngilizce olarak öğrenmelerini sağlamaktır.</p> <p>DERSİN HEDEFLERİ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. İngilizce olarak hücresel adaptasyon, hücre zedelenmesi, kan pıhtılaşma bozuklukları, kan dolaşımındaki bozuklukları ve sonuçlarını bilmesi 2. Yangı ve yangı tipleri, yangıda hücresel ve kimyasal araçları bilmesi 3. İmmunolojik reaksiyonları, iyileşme ve onarım kavram ve süreçlerini bilmesi 4. Tümörlerin genel özelliklerini, nedenlerini, yayılmasını ve tümör tiplerini bilmesi ve tanınması, normal ile lezyonlu doku ayırımını yapabilmesi 5. Reproduktif biyoteknoloji ve moleküler biyoloji konularında okuyup anlayabilmesi 6. Veteriner hekimlikte kullanılan çeşitli reproduktif biyoteknoloji ve moleküler biyoloji yöntemleri hakkındaki temel prensipleri bilmesi istenir. <p>DERSİN ÖĞRENCİ KAZANIMLARI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenciler genel patoloji reproduktif biyoteknoloji ve moleküler biyoloji konularında kullanılan İngilizce terminolojiyi öğrenir. 2. Genel patolojide yer alan hücresel adaptasyon ve hücre zedelenmesi, kan pıhtılaşma ve dolaşım bozuklukları, yangı, iyileşme ve onarım, immünolojik reaksiyonlar ve tümörler konusunda bilgi sahibi olur. 3. Reproduktif biyoteknoloji ve moleküler biyoloji yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur 	

B) DERS PLANI VE İÇERİĞİ, YARARLANILAN KAYNAKLAR	
1. DERS PLANI VE İÇERİĞİ	
i. Teorik HAFTA	KONU
I	- Introduction to pathology, important terminology used in pathology, disease at cellular level - Introduction to reproductive biotechnology and some required information about reproduction
II	- Cellular adaptation (atrophy, hypertrophy, hyperplasia, etc) - Oocyte recovery methods
III	- Reversible and irreversible cell degeneration - In vitro maturation of oocytes
IV	- Disturbances in blood flow - In vitro fertilization and culture
V	- Inflammation: functions, causes. Changes during inflammation - Cryopreservation of oocytes and embryos
VI	- Cellular changes during inflammation - Intrastoplasmic sperm injection and embryo sexing
VII	- Chemotactic factors and mediators of inflammation - Cloning (nuclear transfer) and Transgenic animals
VIII	- Phagocytosis, microbicidal mechanisms, complement - Introduction to molecular biology, importance of molecular biology in terms of veterinary medicine, chemical structures of nucleic acids
IX	- Phagocytosis defects, inflammatory cells - DNA and genome
X	- Inflammation and morphological classification, acute, chronic, granulomatous - Transcription (from DNA to RNA)
XI	- Immune injury and inflammation - Translation (decoding of gene information) and posttranslational processing and sorting of proteins
XII	- Tumors: definition, classification, nomenclature, general characteristics of benign and malignant tumors - Control of gene expression and replication
XIII	- Growth and metastasis of tumors - Attack on gene and repair mechanisms
XIV	- Clinical and pathological effects of tumors, principles of therapy - Polymerase chain reaction and recombinant DNA technologies
2. YARARLANILAN KAYNAKLAR	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanisms 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. Molecular Biology of the Cell, Fourth Edition, Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, Academic Pres, 2002. 5. Reproductive Biotechnology of Farm Animals/edited by Y.G. Dugwekar. Udaipur, Agrotech, 2006. 	