



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Hastalık Mekanizmaları								
Ders Kodu	VET341		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	78 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	a-Hastalıkların oluşum mekanizmaları ve hastalıklara karşı organizmanın verdiği reaksiyonlar hakkında temel bilgi verilmesi b-Hastalık yapıcı nedenlerin etiyopatoloji temelinde incelenerek kavratılması. c-Temel hastalık bilgisinin verilmesi								
Özet İçeriği	Homeostazis-Hücre Zedelenmesi, Hücrenin Yanıtı Ve Adaptasyon- Onarım-Genetik Hastalıklar- Konakçı Ve Patojen İnteraksiyonları- Gastrointestinal Sistem Hastalıkları- Solunum Sistemi Hastalıkları- Kardiyovasküler Sistem Ve Kas Hastalıkları-Genital Sistem Hastalıkları- Merkezi Sinir Sistemi Hastalıkları- Karaciğer Hastalıkları- Endokrin Sistem Hastalıkları- Toksik Hastalıkların Patofizyolojisi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Denk Ders	VET343
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	55
Kısa Sınav (Quiz)	1	10
Ödev	1	5

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	K.V.F. Jubb, P. C.Kennedy, N. Palmer (1992). Pathology of Domestic Animals volume 1. 4th edition. Academic Pres Inc K.V.F. Jubb, P. C.Kennedy. N. Palmer (1992).
2	Pathology of Domestic Animals volume 2. 4th edition. Academic Pres Inc. K.V.F. Jubb, P. C. Kennedy,N. Palmer (1992).
3	Pathology of Domestic Animals volume 3. 4thedition. Academic Pres Inc.
4	Veteriner Patoloji, Milli Ü., Hazıroğlu R. (2000). 2. cilt medipres, Ankara
5	Gavin, M.D.M., Zachary, J. F. (2007) Pathologic Basis of Veterinary Disease, Mosby, London, UK.
6	Robbins, K. C. (1992) Basic Pathology, W.B.Saunders Company, Philadelphia, USA
7	Veteriner Patoloji, Milli Ü., Hazıroğlu R. (2000). 1. cilt medipres, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	HOMEOSTAZİS (Regülasyon ve regülasyon bozuklukları, organizmanın çoklu kontrol sistemleri ve bunların bozuklukları, metabolik dengenin patofizyolojisi)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
2	Teorik	HÜCRE ZEDELENMESİ, HÜCRENİN YANITI VE ADAPTASYON (Hücre zedelenmesinin mekanizmaları ve çeşitleri, apoptozis ve nekroz, atrofi, hipertrofi, hiperplazi, metaplazi, kalsifikasyon)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
3	Teorik	ONARIM (Hücre büyümesi, rejenerasyon ve yara iyileşmesi)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
4	Teorik	GENETİK HASTALIKLAR (Genetik hastalık mekanizmaları, Tek gen eksikliğinin neden olduğu hastalıklar, Multifaktöriyel kalıtmıli hastalıklar, herediter malformasyonlar, sitogenetik hastalıklar)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
5	Teorik	KONAKÇI VE PATOJEN İNTERAKSİYONLARI (Enfeksiyöz ajanlar ve sınıflandırması, virülens faktörleri, enfeksiyona karşı konakçı yanıtı, immun mekanizmalar)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak



6	Teorik	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI (Kanal sisteminin geçiş bozuklukları, ruminant ve tek midelilerin hastalıkları, Absorbsiyon ve sekresyon bozuklukları, gastrointestinal sistemdeki zedelenmeler ve bunlara karşı şekillenen onarım ve adaptasyonlar, abdominal ağrı, sancının ve gastrointestinal sistem yangılarının patofizyolojisi)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
7	Teorik	SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI (lokalizasyonuna göre obstrüktif hastalıklar ve gaz alışverişi mekanizmaları ile bunların bozuklukları, vasküler pulmoner hastalıklar, çevresel etkilere ilişkin hastalıkların patofizyolojisi)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	KARDİYOASKULER SİSTEM VE KAS HASTALIKLARI (Kardiyovasküler sistemin kontrol ve düzenlenme mekanizmaları, kardiyovasküler sistem bozuklukları, ekstrakardiyak periferik sirkülasyon, şok ve patofizyolojisi), İskelet kaslarındaki temel patolojik değişiklikler, kasta nekroz ve rejenerasyon, nutrisyonel ve enfeksiyöz kas hastalıkları, metabolik myopatiler,)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
10	Uygulama	GENİTAL SİSTEM HASTALIKLARI (dişi ve erkek genital sistem patofizyolojisi)
	Laboratuvar	UYGULAMA I
11	Uygulama	MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI (Merkezi sinir sisteminin enfeksiyöz hastalıkları, merkezi sinir sisteminin enfeksiyöz olmayan hastalıkları, merkezi sinir sisteminin homeostazis mekanizmaları)
	Laboratuvar	UYGULAMA II
12	Uygulama	KARACİĞER HASTALIKLARI (Hepatik fonksiyon bozuklukları, Beslenme metabolizması bozuklukları, zedelenmelere karşı karaciğerin gösterdiği reaksiyon)
	Laboratuvar	UYGULAMA III
13	Uygulama	ENDOKRİN SİSTEM HASTALIKLARI (endokrin sistem homeostazisi, kalsiyum-fosfor metabolizması ve kemik patofizyolojisi, kalsiyum-fosfor homeostazis bozuklukları, tiroid bezinin patofizyolojisi, endokrin pankreasın patofizyolojisi)
	Laboratuvar	UYGULAMA IV
14	Uygulama	TOKSİK HASTALIKLARIN PATOFİZYOLOJİSİ (bitki toksikasyonlarının mekanizması, inorganik ve sentetik kimyasalların toksikasyon mekanizmaları, mikotoksinler ve antinutrisyonel faktörler, otointoksikasyonlar.)
	Laboratuvar	TEKRAR
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	1	1	28
Ödev	3	2	1	9
Kısa Sınav	1	3	1	4
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	2	5
Toplam İş Yükü (Saat)				78
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Etiyoloji (hastalık kavramı, hastalık sebepleri, fiziksel, kimyasal, toksik, beslenme, enfeksiyöz, immunolojik) kavramı.
2	Lezyon bilgisi
3	Hastalıkların oluşmasında rol oynayan temel faktörlerin patofizyolojik mekanizmalarını kavratır
4	Doku, organ ve sistemler temelinde hastalıkları tanımlayarak patogenezis bilgisi verir
5	Zedelenmeye karşı hücre ve doku yanıtı patogenezisi
6	Hastalıklara karşı immün yanıt mekanizması
7	Onkogenezis mekanizması
8	Kan dolaşımı bozuklukları ve damar hastalıkları mekanizması



9	Dokulara göre iyileşme mekanizmaları
10	Hastalıklarda hücre düzeyinde şekillenen değişikliklerin mekanizması

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıltır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	1	2	3	3	2	2	1	2	2	1
PÇ2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2
PÇ3	2	2		1	1	1	1	2	1	1
PÇ4	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
PÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
PÇ7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ9	3	3	3	4	1	1	1	3	2	1
PÇ10	3	2	2	2	1	3	2	2	1	1
PÇ11	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1
PÇ12	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1
PÇ13	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
PÇ14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

