AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Hastalık Mekanizmaları								
Ders Kodu	VET341		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	98 *(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- Kardiyovaskuler 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)									

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 kalıtımlı 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 alışveriş mekanizmaları ile bunların bozuklukları, vaskuler pulmoner hastalıklar, çevresel etkilere ilişkin hastalıkların patofizyolojisi)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	KARDİYOVASKULER SİSTEM VE KAS HASTALIKLARI (Kardiyovaskuler sistemin kontrol ve düzenlenme mekanizmaları, kardiyavaskuler sistem bozuklukları, ekstrakardiyak periferal sirkulasyon, şok ve patofizyolojisi), İskelet kaslarındaki temel patolojik değişiklikler, kasta nekroz ve rejenerasyon, nutrisyonel ve enfeksiyoz 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	2	1	42
Ödev	3	2	3	15
Kısa Sınav	1	3	1	4
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	2	5
			Toplam İş Yükü (Saat)	98
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Etiyoloji (hastalık kavramı, hastalık sebepleri, fiziksel, kimyasal, toksik, beslenme, infeksiyöz, 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 immun yanıt mekanizması
7	Onkogenez 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	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek
13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansıması ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek
16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak
20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek
24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiyi doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, ötaneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistematik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

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