



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK PATALOJİSİ ANABİLİM DALI
PATOLOJİ (VETERİNER) PROGRAMI
PATOLOJİ (VETERİNER) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hücre Patolojisi ve Gelişim Bozuklukları								
Ders Kodu	VPT511			Ders Düzeyi			Yüksek Lisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	103 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hücre morfolojisi ve organelleri, hücrede büyüme ve regrasyon, fizyolojisi, metabolizması (hücre yüzeyi, protein sentez yolları, lizozomlar ve hücre içi sindirim), hücre ve gelişim bozuklukları, adaptasyon, ölüm nedenleri, genetik hastalıklar ve yaşlanma dersin amacını oluşturmaktadır								
Özet İçeriğı	Hücre morfolojisi ve organelleri, hücrede büyüme ve regrasyon, fizyolojisi, metabolizması (hücre yüzeyi, protein sentez yolları, lizozomlar ve hücre içi sindirim), hücre ve gelişim bozuklukları, adaptasyon, ölüm nedenleri, genetik hastalıklar ve yaşlanma.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kökuslu, C., (1996) Genel Patoloji, Medisan Yayınevi, Ankara
2	Erer, H., Kiran, M.M., Çiftçi, M.K., (2000) Veteriner Genel Patoloji, Bahçivanlar Basım, Konya

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücrenin histomorfolojisi
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
2	Teorik	Hücrenin ultrastrüktürü
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
3	Teorik	Hücre reseptörleri ve antijenleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
4	Teorik	Hücrenin protein metabolizması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
5	Teorik	Hücrenin karbonhidrat ve yağ metabolizması
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
6	Teorik	Hücrenin detoksifikasyon mekanizmaları
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
7	Teorik	Hücre zedelenmesinin nedenleri
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
8	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Hücrenin zedelenmeye karşı verdiği yanıtlar
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
10	Teorik	Hücre adaptasyonu
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
11	Teorik	Apoptozis
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
12	Teorik	Nekroz
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
13	Teorik	Genetik hastalıklar
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
14	Teorik	Yaşlanma



14	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
15	Teorik	Genel tekrar
	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
16	Ön Hazırlık	Ders Kitabı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu 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	0	3	42
Ödev	3	3	0	9
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Bireysel Çalışma	3	0	5	15
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yükü (Saat)				103
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücrel organellerin zedelenmeye karşı gösterdiği reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Hücrel adaptasyon tipleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Hücrel adaptasyonların patogenezi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Gelişim bozukluklarının nedenleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	Hücrel yaşlanma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Patoloji (Veteriner) Yüksek Lisans Programı)

1	Öğrenci özellikle çiftlik ve pet hayvanlarının enfeksiyöz ya da enfeksiyöz olmayan hastalıklarda organ ve dokularında şekillenen lezyonları ve patolojik mekanizmasını öğrenecektir.
2	Öğrenciler teorik bilgilerini uygulama bilgileri ile bütünleştirecektir.
3	Öğrenciler çeşitli tanı metodlarını teorik olarak öğrenip uygulayacaklardır.
4	Öğrenciler hastalıklarda şekillenen makroskopik ve mikroskopik bulguları klinik bulgular ile karşılaştırmalı olarak değerlendireceklerdir.
5	Öğrenciler hastalıkları etiyolojik temelde (bakteriyel, viral, paraziter, mikotik, metabolik vb.) öğrenecektir.
6	Öğrenciler tanı ve ayırıcı tanı amacı ile nekropsi ve patolojik değerlendirme yapabilecektir.
7	Öğrenciler aldıkları temel patoloji bilgisi temeli ile farklı disiplinleri kavrayabilecektir.
8	Öğrenciler veteriner patoloji bilgisini uygulamada kullanırken tüm bilimsel değerler yanında profesyonel etik kurallarını göz önünde bulundurur.
9	Öğrenciler veteriner bilimine ilişkin tüm alanlarla ve uygulamaları ile ilişkili olacaktır.
10	Öğrenciler aldıkları makroskopik teşhis bilgisi ile özellikle zoonoz karakterdeki hastalıkları tanımlayarak şüpheli durumlarda halk sağlığını korumaya yönelik önlemleri alır ya da bu önlemleri alması gereken birimler ile uyumlu şekilde çalışır.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	5	5	5
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	4	4	5	5	5
PÇ4	4	4	5	5	5
PÇ5	4	4	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	3	3	5	5	5
PÇ8	4	3	5	5	5
PÇ9	3	3	5	5	5
PÇ10	3	3	5	5	5

