



**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 Yaşlanmasının Patofizyolojik Mekanizmaları								
Ders Kodu	VPT535			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	71 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hücre yaşlanmasında etkili olan faktörler. Hücre yaşlanması ile ortaya çıkan hastalıklar ve hücre yaşlanmasının mekanizmaları üzerinde durmak.								
Özet İçeriğı	Hücre yaşlanmasında etkili olan faktörler. Hücre yaşlanması ile ortaya çıkan hastalıklar ve hücre yaşlanmasının mekanizmaları üzerinde durulacaktır.								
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	Veteriner Patoloji, Milli Ü., Hazıroğlu R. (2000). 1. cilt medipres, Ankara.
2	Veteriner Patoloji, Milli Ü., Hazıroğlu R. (2000). 2. cilt medipres, Ankara
3	Metin, N. (2008) Üriner sistem Patolojisi, Aydın. Metin, N. (2008) Sinir Sistemi Patolojisi, Aydın.
4	Metin, N. (2008). Sindirim, Solunum ve Bilier Sistem Patoloji, Aydın.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre yaşlanması
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
2	Teorik	Yaşlanmada etkili olan faktörler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
3	Teorik	Hücre yaşlanmasının mekanizmaları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
4	Teorik	Hücre yaşlanması ile ortaya çıkan hastalıklar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
5	Teorik	Hücre yaşlanmasında sindirim sisteminde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
6	Teorik	Hücre yaşlanmasında solunum sisteminde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
7	Teorik	Hücre yaşlanmasında dolaşım sisteminde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
8	Ön Hazırlık	Ders kitabı
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Hücre yaşlanmasında sinir sisteminde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
10	Teorik	Hücre yaşlanmasında ürüner sistemde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
11	Teorik	Hücre yaşlanmasında genital sistemde şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
12	Teorik	Hücre yaşlanmasında deride şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
13	Teorik	Hücre yaşlanmasında kas, eklem ve tendolarda şekillenen lezyonlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı



14	Teorik	İşlenen konulara genel bakış
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
15	Teorik	Yarı yıl sınavı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı

### 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
Kısa Sınav	1	12	1	13
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yükü (Saat)				71
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				3

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

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücre yaşlanmasının mekanizması hakkında bilgi sahibi olmak
2	Hücre yaşlanmasını etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olmak
3	Yaşlanan hücrelerde şekillenen histomorfolojik değişiklikler hakkında bilgi sahibi olmak
4	Yaşlanan hücrelerin organellerinde şekillenen ultrastrüktürel değişiklikler hakkında bilgi sahibi olmak
5	Hücre yaşlanmanın belirlenmesinde kullanılan testler 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	3	3	3	5	5
PÇ2	4	5	5	5	5
PÇ3	4	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	3	4	3	5	5
PÇ6	3	4	4	5	5
PÇ7	3	4	5	5	5
PÇ8	3	4	5	5	5
PÇ9	3	4	5	5	5
PÇ10	3	4	3	5	5

