



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

Dersin Adı	Sitokinler								
Ders Kodu	VPT536			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	79 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İmmunregölasyonlarda ve yangısal reaksiyonlarda önemli rolleri olan sitokinlerin görevleri ve salındıkları hücreler ile immünreaksiyonlardaki rol oynadıkları patogenez temel seviyede anlatmak.								
Özet İçeriğı	İmmunregölasyonlarda ve yangısal reaksiyonlarda önemli rolleri olan sitokinlerin görevleri ve salındıkları hücreler ile immünreaksiyonlardaki rol oynadıkları patogenez temel seviyede anlatılacaktır								
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	Sitokinlerin tanımı, tarihçesi ve genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
2	Teorik	Sitokinlerin sınıflandırılması
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
3	Teorik	Sitokinlerin etki mekanizmaları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
4	Teorik	Sitokinlerin yangı fizyopatolojisindeki rolleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
5	Teorik	Sitokin resöptörleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
6	Teorik	Sitokin resöptörlerinin sinyal yolları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
7	Teorik	Sitokinlerin regülasyonu
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
8	Ön Hazırlık	Ders kitabı
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Hastalık, sitokin ve doku zedelenmesindeki ilişki
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
10	Teorik	Doğal immunitiyi sağlayan sitokinler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
11	Teorik	Lenfosit gelişmesi, aktivasyonu ve diffresyonunu regüle eden sitokinler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
12	Teorik	Yangı hücrelerini aktive eden sitokinler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
13	Teorik	Hematopoezisi stimüle eden sitokinler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
14	Teorik	İşlenen konulara genel bakış
	Ön Hazırlık	Ders kitabı



15	Teorik	Yarı yıl sonu sunavı
	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	0	1	14
Ödev	3	0	4	12
Seminer	1	12	1	13
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yükü (Saat)				79
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				3

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

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Sitokinlerin görevleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Sitokinlerin immun reaksiyonların düzenlenmesindeki rolü hakkında bilgi sahibi olmak
3	Sitokin reseptörleri ve hücrel sinyal iletim yolları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Sitokinlerin sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olmak
5	Sitokinlerin hastalıklardaki rolü 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 kavrayabileceklerdir.
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	3	3	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	4	3	5	5
PÇ6	4	3	3	5	5
PÇ7	4	5	5	5	5
PÇ8	4	5	5	5	5
PÇ9	4	5	5	5	5
PÇ10	4	3	5	5	5

