



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

Dersin Adı	Immunohistokimyasal Tekniklere Giriş								
Ders Kodu	VPT532	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	72 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Antijen ve antikorun morfolojik ve biyokimyasal özellikleri irdelenceketir. İmmunohistokimyasal tekniklerden floresan antikor, immunoperoksidaz ve immunoalkalin fosfataz tekniklerin çalışma prensiplerini anlatmak.								
Özet İçeriğı	Antijen ve antikorun morfolojik ve biyokimyasal özellikleri irdelenceketir. İmmunohistokimyasal tekniklerden floresan antikor, immunoperoksidaz ve immunoalkalin fosfataz tekniklerin çalışma prensipleri 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	Milli, Ü.H., Hazıroğlu, R. (1997) Veteriner Patoloji I. Cilt, Tamer Matbaacılık Yayıncılık, Tan Hiz. Tic. Ve Paz. Ltd. Şti., Ankara
2	Milli, Ü.H., Hazıroğlu, R. (1997) Veteriner Patoloji II. Cilt, Tamer Matbaacılık Yayıncılık, Tan Hiz. Tic. Ve Paz. Ltd. Şti., Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Antijenler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
2	Teorik	Antijenlerin morfolojik özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
3	Teorik	Antikorlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
4	Teorik	Antikorun biyokimyasal özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
5	Teorik	İmmunohistokimyasal tekniklerde temel prensipler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
6	Teorik	İmmunohistokimyasal tekniklerin uygulama alanları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
7	Teorik	İmmunohistokimyasal tekniklerde değerlendirilmede temel prensipler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
8	Ön Hazırlık	Ders kitabı
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İmmunohistokimyasal tekniklerin önemi
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
10	Teorik	İmmunohistokimyasal tekniklerde karşılaşılan sorunlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
11	Teorik	Floresan antikor tekniğı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
12	Teorik	İmmunoperoksidaz tekniğı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
13	Teorik	İmmunoalkalin fosfataz tekniğı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
14	Teorik	İşlenen konulara genel bakış



14	Ön Hazırlık	Ders kitabı
15	Teorik	Yarı yıl sonu 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	2	42
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yükü (Saat)				72
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Antijen ve antikorun morfolojik ve biyokimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	İmmunohistokimyasal teknikler hakkında bilgi sahibi olmak
3	İmmunohistokimyasal boyama tekniğinin aşamalarını öğrenmek
4	İmmunohistokimyasal boyamalarda karşılaşılan sorunlar ve nedenleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	İmmunohistokimyasal boyamaların hastalıkların tanısında kullanılması 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 makroskobik ve mikroskobik bulguları klinik bulgular ile karşılaştırmalı olarak değerlendirerek inceleyeceklerdir.
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 makroskobik 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	4	3	4	5	5
PÇ5	5	3	3	5	5
PÇ6	3	3	5	5	5
PÇ7	3	3	5	5	5
PÇ8	3	4	5	5	5
PÇ9	3	4	5	5	5
PÇ10	5	3	3	5	5

