



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Protozooloji								
Ders Kodu	VET314		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	78 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tüm dünyada ve Türkiye'de insan ve evcil hayvanlarda görülen protozoon türlerinin belirlenmesi, önemli protozoal hastalıklardaki klinik, laboratuvar ve nekropsi bulgularının anlatılması, protozoal hastalıklarda prognoz ve doğru ilaç seçiminin öğretilmesi, epidemic hastalıkların korunma ve kontrolünün öğretilmesi.								
Özet İçeriği	Evcil hayvanlarda ve insanlarda hastalık oluşturan protozoonların sistematığı, morfolojileri, neden oldukları hastalıklar, teşhisi, tedavisi ve bu hastalıklardan korunma ve kontrol yöntemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	100
-------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	YUKARI, B. A., (2000). Protozooloji. Akdeniz Üniversitesi Burdur Veteriner Fakültesi Ders Notu No:9. Burdur.
2	DİK, B., SEVİNÇ, F. (2002). Veteriner Protozooloji. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi. Konya.
3	TÜZER, E., TOPARLAK, M. (1999). Veteriner Protozooloji. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ders Notu No:105. İstanbul.
4	KAUFMANN, J. (1996). Parasitic Infections of Domestic Animals. Birkhäuser. Switzerland.
5	PETERS, W., PASVOL, G. (2002). Tropical Medicine and Parasitology. Mosby International Limited. China.
6	SOULSBY, E. J. L., (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. William Cloves Limited. Great Britain.
7	BURGU, A., KARAER, Z. (2005). Parazit Hastalıklarında Tedavi. Türkiye Parazitoloji Derneği, Yayın No:19.
8	SCHMIDT, G.D. (1985). Foundations of Parasitology.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Protozoolojinin tanımı, Protozoonların genel özellikleri ve morfolojisi, protozoonların fizyolojisi, protozoonlarda koloni oluşumu ve kistlenme durumları.
	Uygulama	Protozoonların teşhis metodları I
2	Uygulama	Protozoonların teşhis metodları II
	Teorik	Trypanosomatidae, Leishmania
3	Uygulama	Leishmania (amastigot, promastigot)
	Teorik	Trypanosoma
4	Uygulama	Trypanosoma türleri
	Teorik	Sindirim ve genital kanal kamçılları, Trichomonadidae Ailesi
5	Uygulama	Trichomonas gallinae, Trichomonas vaginalis
	Teorik	Histomonas, Giardia, Entamoeba, Naegleria, Acanthamoeba
6	Uygulama	Giardia, Entamoeba
	Teorik	Apicomplexa şubesi, Eimeria, İsozpora, Koyun Sığır At coccidiosis
7	Uygulama	Eimeria oocysti ve Isozpora oocysti genel özellikleri
	Teorik	Kedi, köpek, tavşan ve tavuk coccidiosis.
8	Uygulama	Cryptosporidium ve Toxoplasma türlerinin genel özellikleri
	Teorik	Cryptosporidae, Sarcocystidae, Sarcosystis, Frankiella
9	Uygulama	Sarcocystis ve Besnoitia türlerinin özellikleri



10	Teorik	Toxoplasmatidae: Toxoplasma, Hammondia, Besnoitea, Neospora.
	Uygulama	Hepatazoon, Haemoproteus ve Plasmodium türlerinin genel özellikleri
11	Teorik	Adeline alt takımı: Klassiella, Hepatozoon. Haemasporina alt takımı: Plasmodidae ailesi: Plasmodium, Leucocytozoon, Haemaproteus.
	Uygulama	Babesia türlerinin genel özellikleri
12	Teorik	Babesidae
	Uygulama	Theileria türlerinin genel özellikleri
13	Teorik	Theileridae
	Uygulama	Anaplasma ve Ehrlichia türleri
14	Teorik	Nosematidae
	Uygulama	Genel uygulama tekrarı
15	Teorik	Kandaki Diğer Etkenler: Anaplasmosis, Ehrlichiosis, Eperytozoonosis
	Uygulama	Uygulama Sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı
17	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	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Kısa Sınav	2	3	1	8
Ara Sınav	1	5	2	7
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
Toplam İş Yükü (Saat)				78
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Dünya ve ülkemiz için sorun olan parazit protozoonlarının identifikasyonlarını cins veya gerektiğinde tür düzeyinde yapabilir.
2	Önemli protozoon enfeksiyonlarının teşhisinde klinik, laboratuvar ve nekropsi bulgularını doğru şekilde yorumlayabilir.
3	Teşhis edilen hastalığın prognozu hakkında bilgiye dayalı yorum yapabilir ve tedavinin gerektiği durumlarda doğru terapötikler seçer.
4	Salgınlar şeklinde seyreden protozoon hastalıklardan korunma ve kontrol yöntemlerini bilir.
5	Zoonoz protozoonlar hakkında bilgiye dayalı yorum yapabilir ve halk sağlığını koruyucu tedbirler alabilir

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıaltır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.



18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ3	5				4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ9		4			4
PÇ10			4	5	5
PÇ11			4		4
PÇ16					4
PÇ18					4
PÇ19		4			4

