



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ 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 İçeriğı		Evcil hayvanlarda ve insanlarda hastalık oluşturan protozoonların sistematiğı, 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)			Doç. Dr. Hüseyin Bilgin BİLGİÇ, Dr. Öğr. Üyesi Metin PEKAĞIRBAŞ, Prof. Dr. Hasan EREN, Prof. Dr. Nuran AYSUL, Prof. Dr. Tülin KARAGENÇ						

Ders Koşulları

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

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

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 Derneğı, 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	Biyogüvenlik Uygulamaları, 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, Entamoba, Naegleria, Acanthamoeba
6	Uygulama	Giardia, Entamoba
	Teorik	Apicomplexa şubesi, Eimeria, İsozpora, Koyun Sığır At coccidiosis
7	Uygulama	Eimeria oocysti ve İsozpora 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
	Teorik	



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, Eperythrozoonosis
	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	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek
13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansıması ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek



16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak
20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek
24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiyi doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, öteneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistematik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

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
PÇ3	5	2	2	1	4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	2	2	2	4	3
PÇ6	2				
PÇ8	3	2	3	3	3
PÇ9		4	2	2	4
PÇ10		2	4	5	5
PÇ11			4		4
PÇ12	3	2	2	3	3
PÇ18	3		3		4
PÇ19		4			4
PÇ24	3			4	4
PÇ26	3		4	4	4
PÇ36				5	

