



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Özel Mikrobiyoloji I							
Ders Kodu		VET301		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	78 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		- Kanatlı dışındaki hayvanların bakteriyel ve mikotik hastalıkları, özellikle bu hastalıkların epidemiyolojisi - Örnek toplanması, uygun laboratuvar teşhis testlerinin seçilmesi, test sonuçlarının yorumlanması ve anlaşılması - Bakteriyel ve mikotik hastalıkların kontrolü ve aşılı, zoonoz hastalıkların kontrolü konularında bilgi sahibi öğrenci yetiştirilmesi - İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerinin tanınması ve ilgili makamları bilgilendirmek de dâhil olmak üzere uygun önlemlerin alınması							
Özet İçeriği		Streptokoklar ve oluşturdıkları diğer infeksiyonlar, Stafilokok infeksiyonları, Corynebacterium ve Rhodococcus infeksiyonları, Actinomyces, Nocardia ve Dermatophilosis infeksiyonları, Listeria infeksiyonları, Bacillus infeksiyonları, Clostridium infeksiyonlarına giriş, Clostridium perfringens infeksiyonları, Clostridium novyi ve Clostridium haemolyticum infeksiyonları, Tuberkülozis ve paratuberkülozis infeksiyonları, Enterobakteri infeksiyonları, Pseudomonas infeksiyonları, Burkholderia infeksiyonları, Brucella infeksiyonları, Bartonella infeksiyonları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN, Prof. Dr. Göksel ERBAŞ, Prof. Dr. Kadir Serdar DİKER, Prof. Dr. Serap SAVAŞAN, Prof. Dr. Süheyla TÜRKÜYLMAZ, Prof. Dr. Şükrü KIRKAN, Prof. Dr. Uğur PARIN						

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	70
-------------------	----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Veteriner Mikrobiyoloji (Bakteriyel Hastalıklar), (N. Aydın, M. İzgür, K. Serdar Diker, H. Yardımcı, Ö. Esendal, J. Paracıkoğlu, M. Akan, İke-Emek Yayınları, Ankara, 2006)
2	Veterinary Microbiology- Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease (J. Glenn Songer, Karen W. Post, Elsevier Saunders, USA, 2005)
3	Veterinary Microbiology and Microbial Disease (P.J. Quinn, B.K. Markey, M.E. Carter, W.J. Donnelly, F.C. Leonard, Blackwell, Great Britain, 2002)
4	Clinical Veterinary Microbiology (P.J. Quinn, M.E. Carter, B. Markey, G.R. Carter, Mosby, London, 2000)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Ders hakkında genel bilgi ve giriş, Streptokoklar ve oluşturdıkları diğer infeksiyonlar - Biyogüvenlik uygulamaları, Streptococcus türlerinde gram boyama ve mikroskopik inceleme, mastitisli süt örneği alınması, laboratuara gönderilmesi, laboratuvar teşhis prosedürü, CAMP ve Katalaz testleri
2	Teorik & Uygulama	Stafilokok infeksiyonları - Staphylococcus türlerinde gram boyama ve mikroskopik inceleme, mastitisli süt örneği alınması, laboratuara gönderilmesi, laboratuvar teşhis prosedürü, CAMP ve Koagülaz testleri
3	Teorik & Uygulama	Corynebacterium ve Rhodococcus infeksiyonları - Corynebacterium türleri ve Rhodococcus equi' nin Gram boyama ile incelenmesi, kolonilerinin incelenmesi, CAMP testi (C. renale, R. equi)
4	Teorik & Uygulama	Actinomyces, Nocardia ve Dermatophilosis infeksiyonları - Actinomyces, Nocardia ve Dermatophilosis laboratuvar tanısı
5	Teorik & Uygulama	Listeria infeksiyonları - Listeria türlerinin Gram boyama ile incelenmesi
6	Teorik & Uygulama	Bacillus infeksiyonları - Bacillus anthracis türlerinin preparatlarının incelenmesi, spor yapılarının görülmesi ve laboratuvar teşhis prosedürü
7	Teorik & Uygulama	Clostridium infeksiyonlarına giriş - Clostridium infeksiyonlarında örnek alımı klinik tanı prosedürünün belirlenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav



9	Teorik & Uygulama	Clostridium perfringens infeksiyonları - Clostridium perfringens türlerinin preparatlarının incelenmesi, spor yapılarının görülmesi ve laboratuvar teşhis prosedürü
10	Teorik & Uygulama	Clostridium novyi ve Clostridium haemolyticum infeksiyonları - Clostridium novyi ve Clostridium haemolyticum türlerinin preparatlarının incelenmesi, spor yapılarının görülmesi ve laboratuvar teşhis prosedürü
11	Teorik & Uygulama	Tüberkülozis ve paratüberkülozis infeksiyonları - Mycobacterium türlerinde Ziehl-Neelsen boyama
12	Teorik & Uygulama	Enterobakteri infeksiyonları - Enterobakterilerin genel mikroskopik yapısı ve laboratuvar teşhisi
13	Teorik & Uygulama	Pseudomonas infeksiyonları - Pseudomonas türleri morfolojik yapıları ve laboratuvar teşhisi
14	Teorik & Uygulama	Burkholderia infeksiyonları - Burkholderia türleri morfolojik yapıları ve laboratuvar teşhisi
15	Teorik & Uygulama	Brucella infeksiyonları, Bartonella infeksiyonları - Brucella türleri morfolojik yapıları ve laboratuvar teşhisi

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
Ödev	2	0	3	6
Laboratuvar	1	0	4	4
Ara Sınav	2	2	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
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	1. Evcil hayvanlarda hastalık oluşturan bakterileri bilir, bunların koloni ve bireysel morfolojileri ile özelliklerine göre ismi konusunda fikir yürütebilir
2	2. Bakterilerin bulaşma şekillerini ve patogenezislerini bilir
3	3. Bakteriyel infeksiyonlarda teşhis için örnekleri toplama, saklama ve taşıma, uygun teşhis testlerini seçme, test sonuçlarını yorumlama ve anlama konularını bilir ve uygular.
4	4. Hastalıkları önlemek için hijyen kurallarını ve aşılırları bilir
5	5. İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dâhil olmak üzere uygun önlemleri alır.

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 yansımaları 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
PÇ22	4	4	5	5	5
PÇ24	5	5	5	5	5

