



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Entomoloji								
Ders Kodu	VET212		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüklü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tüm evcil hayvanlarda ve insanlarda parazitlenen artropod (insekt ve akar) türlerini, gelişmelerini, konak organizmasında meydana getirdikleri zararları, epidemiyolojileri, teşhis, tedavi ve korunma yöntemlerini öğretmek ve uygulama becerisini kazandırmak.								
Özet İçeriği	Evcil havanlarda bulunan iç ve dış artropodların biyolojileri, vektör özellikleri ve taşıdıkları hastalıklar. Artropodlarla mücadele yöntemleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Arş. Gör. Metin PEKAĞIRBAŞ, Doç. Dr. Hüseyin Bilgin BİLGİÇ, Dr. Öğr. Üyesi Selin HACILARLIOĞLU, Prof. Dr. Hasan EREN, Prof. Dr. Nuran AYSUL, Prof. Dr. Serkan BAKIRCI, Prof. Dr. Tülin KARAGENÇ								

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	40
-------------------	----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Tüzer, E., Toparlak, M., Göksu, K. (1997) Veteriner Entomoloji. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Abd., İstanbul.
2	Eren, H., Yukarı, B. B. (2000). Veteriner Entomoloji. Akdeniz Ün., Burdur Veteriner Fakültesi. Ders Notu no:8. Burdur.
3	Wall, R., D. Shearer, 1997. Veterinary Entomology. Chapman And Hall, Great Britain.
4	Kaufmann, J., 1996. Parasitic Infections Of Domestic Animals. Birkhäuser. Switzerland.
5	Peters, W., G. Pasvol, 2002. Tropical Medicine And Parasitology. Mosby International Limited. China.
6	Burgu, A., Karaer, Z. (2005). Parazit Hastalıklarında Tedavi. Türkiye Parazitoloji Derneği, Yayın No:19.
7	Schmidt, G.D. (1985). Foundations Of Parasitology.

Hafta Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Entomolojinin tanımı ve önemi, Artropoda'nın konağa zararlı etkileri, vektör ve çeşitleri
	Uygulama	Ektoparazitlerin zararları ve film gösterisi
2	Teorik	Artropoda'nın genel özellikleri, Artropoda ile mücadele metotları
	Uygulama	Ektoparaziter ilaçlar ve film gösterisi
3	Teorik	Diantennata: Crustacea, Decapoda, II- Antennata: Myriapoda, Insecta: A- Exopterygota: 1- Odonata, 2- Blattaria
	Uygulama	Artropodların karşılaştırılması (İnsekta - Akar)
4	Teorik	Phthiraptera, a- Mallophaga (morfoloji, biyoloji, medikal önemleri, mücadele yöntemleri)
	Uygulama	Bit muayenesi, bit yumurtası, Mallophaga bitleri
5	Teorik	Anoplura (morfoloji, biyoloji, medikal önemleri, mücadele yöntemleri)
	Uygulama	Anoplura bitleri (Hematopinus, Linognathus)
6	Teorik	Heteroptera, 5- Hymenoptera, 6- Coleoptera, 7-Lepidoptera
	Uygulama	Anoplura bitleri (Pediculus, Pthirus)
7	Teorik	Endopterygota: 8- Diptera, a- Nematocera, b- Brachycera (sivrisinekler, medikal önemleri, korunma yöntemleri)
	Uygulama	Blattaria, Cimex, Myropoda, Odonata
8	Uygulama	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav



9	Teorik	Cyclorrhapha (morfoloji, biyoloji, medikal önemleri, mücadele yöntemleri), miasis, hypodermosis, cavicole ve gastricole miasis.
	Uygulama	Medikal önemi olan sinekler, Miasis etkenleri, Gastrophilus yumurtası
10	Teorik	Siphonaptera (sınıflandırma, morfoloji, biyoloji, medikal önemleri, mücadele yöntemleri)
	Uygulama	Pulex, Ctenocephalides spp.
11	Teorik	Cheliserata, 1- Scorpionidea (Akrepler), 2- Arenea (Örümcekler), 3- Acarina (Akarlar).
	Uygulama	İxodidae ve Argasidae keneleri
12	Teorik	Ixodidae ve Argasidae Keneleri (sınıflandırma, morfoloji, biyoloji, medikal önemleri, mücadele yöntemleri)
	Uygulama	Astigmatik uyuz etkenleri
13	Teorik	Mesostigmata: c- Dermanyssidae, d- Halachrinidae, e-Rhinonyssidae, f- Varroidae, C- Prostigmata: g- Demodicidae, h-Cheyletiellidae, i- Trombiculidae, j- Tarsonemidae, k- Psorergatidae
	Uygulama	Mesostigmatik etkenler
14	Teorik	Astigmata: a- Sarcoptidae, b- Psoroptidae, c- Acaridae, d- Cytoditidae (evcil hayvanlarda uyuz hastalığı, teşhis ve tedavi)
	Uygulama	Demodex, Cheyletiella
15	Teorik	Laminosioptidae, E- Cryptostigmata, Pentastomida: a- Linguatilidae, b- Procephalidae
	Uygulama	Ev tozu akarları, Oribatid akarlar ve Linguatula serrata
16	Teorik	Tartışma
	Uygulama	Tartışma
17	Uygulama	Final sınavı
	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	1	0	14	14
Uygulamalı Ders	2	0	14	28
Kısa Sınav	1	1	1	2
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Evcil hayvanlarda ve insanlarda parazitlenen artropodları tanıyabilir
2	Evcil hayvanlarda parazitlenen artropodların gelişmelerini bilir
3	Artropod enfestasyonlarının klinik ve laboratuvar teşhislerini bilir
4	Artropod enfestasyonlarında tedavi, mücadele ve korunma yöntemlerini bilir
5	Artropodlar tarafından nakledilen hastalıkları, nakil şekli ve korunma yöntemlerini bilir

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, ötanesteziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistemik 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
PÇ3			5		
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	3	3	3	5	4
PÇ6	4	4	3		3
PÇ8	3	3	3	4	3
PÇ10	2	2	4	5	5
PÇ11			2	4	4
PÇ12	2	2		4	
PÇ18	3	2	3	5	4
PÇ21	4	4	3	2	3
PÇ24	3	3	2	4	4
PÇ25				4	
PÇ26	3	3	2	4	
PÇ36	5	3	2	4	5

