



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ**  
**VETERİNER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Entomoloji								
Ders Kodu	VET212		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	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)									

#### 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	
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.



9	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 tanıır
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	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 sağlar.
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		
PÇ4	4	4	4	4	
PÇ5				5	
PÇ10				5	5
PÇ11				4	4

