



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Nekropsi - Demonstrasyon								
Ders Kodu	VET409		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ölüm belgeleri ve Nekropsi tekniklerinin öğretilmesi, kadavra ve organ materyali üzerinde görülen lezyonları değerlendirme ve yorumlama yeteneğinin kazandırılması								
Özet İçeriği	Postmortal inceleme, Nekropside kullanılan araç ve gereçler, Ötenazi, önlemler, Ölüm ve ölüm belgeleri, Otoliz, Kokuşma, Bazı organlarda karşılaşılan postmortal bulgular, Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler, Karın ve göğüs boşluklarının açılması, Başın ayrılıp beyinin çıkartılması ve diğer boşlukların açılması, Kulakların incelenmesi, Ağız ve burun boşluğunun açılması Ağız boşluğunun açılması, Burun boşluğunun açılması, Vertebral kanalın açılması ve Medulla Spinalis' in çıkarılması, Kas, Eklem, Kemik, Kemik iliği ve diğer organ ve dokuların incelenmesi, Domuzlarda Nekropsi Yöntemleri, Bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri; Primatlar, Sürüngenler, Kaplumbağa, Kemiriciler, Dişsizler (Edentatus), Kuşlar, Kanatlılarda Nekropsi Yöntemleri, Ötenazi Yöntemleri Laboratuvar ve bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	VET201&VET202&VET203&VET204&VET205&VET206&VET207&VET208&VET209&VET210&VET211&VET212&VET213&VET214&VET215&VET218&VET217&VET101&VET102&VET103&VET104&VET105&VET106&VET107&VET108&VET109&VET110&VET111&VET220
----------	--

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Cooper, J.E., Cooper, M.E. (2007) Introduction to Veterinary and Comparative Forensic Medicine, Blackwell Publishing, Oxford, UK.
2	Berkin, Ş., Alçıgır, G. (1999) Nekropsi Yöntem, Medisan Basımevi, Ankara.
3	Strafuss, A.C. (1988) Necropsy Procedures and Basic Diagnostic Methods for Practicing Veterinarians, Springfield, Illinois, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Postmortal inceleme, Nekropsinin amacı ve yapılmasında genel kurallar..
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek
2	Teorik	Nekropsi yerinin saptanması, Kadavranın imhası, Nekropside alınması gereken önlemler, Nekropside kullanılan araç ve gereçler, Ötenazi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek
3	Teorik	Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek
4	Teorik	Ölüm ve ölüm belgeleri, Ölüm belgeleri, Ölüm soğukluğu, Ölüm sertliği, Postmortal kanın pıhtılaşması, Postmortal hipostatik konjesyon
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek.
5	Teorik	Ölüm ve ölüm belgeleri, İmbisyon, Otoliz, Kokuşma, Bazı organlarda karşılaşılan postmortal bulgular Genel ve Lokal anemi, Dalak yangıları (splenitiser), Lenf yumruları Yangıları (lenfadenitiser), Timus Yangıları, Metabolizma bozuklukları, dejenerasyon ve atrofi, Anemilerde gözlenen değişiklikler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek
6	Teorik	Nekropsi pozisyonu, Derinin yüzülmesi ve ekstremitelerin ayrılması, Vücut boşluklarının açılması
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek



7	Teorik	Karın ve göğüs boşluklarının ayrı açılması Karın boşluğunun açılması, Göğüs boşluğunun açılması
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili örnekler ve slaytlar gösterilecek
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Karın ve göğüs boşluklarının birlikte açılması, Vücut boşluklarının açılmasında diğer yöntem, Pelvis boşluğunun açılması, Boyun organlarının çıkarılması, Büyük ve Küçük cüsseli hayvanlarda
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
10	Teorik	Vertebral kanalın açılması ve Medulla Spinalis' in çıkarılması, Kas, Eklem, Kemik, Kemik iliği ve diğer organ ve dokuların incelenmesi Kasların incelenmesi, Eklemlerin incelenmesi, Kemik iliğinin açılması ve kemiklerin incelenmesi
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
11	Teorik	Vertebral kanalın açılması ve Medulla Spinalis' in çıkarılması, Kas, Eklem, Kemik, Kemik iliği ve diğer organ ve dokuların incelenmesi Kasların incelenmesi, Eklemlerin incelenmesi, Kemik iliğinin açılması ve kemiklerin incelenmesi
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
12	Teorik	Rokitansky Yöntemi
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
13	Teorik	Domuzlarda Nekropsi Yöntemleri, Göğüs ve karın boşluğunun açılıp organların çıkarılmasında Modifiye Yöntem Bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri; Primatlar, Sürüngenler, Kaplumbağa, Kemiriciler, Dişsizler (Edentatus), Kuşlar
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
14	Teorik	Kanatlılarda Nekropsi Yöntemleri, Ötenazi Yöntemleri Laboratuvar ve bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri, Laboratuvar Hayvanlarında Nekropsi Yöntemleri, Nekropsi yöntemi, Kültür için steril örnek alınması
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
15	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	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
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	Nekropsinin amacı
2	Postmortal inceleme yapılmasında genel kurallar
3	Nekropside alınması gereken önlemler
4	Postmortal değişiklikler
5	Lezyon tanımlanması, makroskopik inceleme
6	Hayvan türlerine göre sistemik nekropsi tekniği
7	Vücut boşluklarının açılması ve organların çıkarılması
8	Morfolojik bulguların değerlendirilmesi ve tanı
9	Kadavradan örnek alınması
10	Laboratuvarlara örnek gönderme



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 tanır.
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	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
PÇ3	2	1	1	1	3	3	1	3	1	2
PÇ4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4
PÇ5	1	1	1	1	2	1	1	3	2	2
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ9	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	3	1	4	3	2	2	1	2	1	2
PÇ11	2	4	4	3	4	1	1	3	2	2
PÇ12	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
PÇ13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
PÇ19	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2

