



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Anatomik Model Hazırlama Teknikleri							
Ders Kodu		VET143		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Eğitim, sergileme veya klinik kullanımı amacıyla hayvanlara ilişkin güncel anatomik model hazırlama tekniklerinin öğretilmesi							
Özet İçeriği		Eğitim, sergileme veya klinik kullanımı amacıyla hayvanlara ilişkin güncel anatomik model hazırlama teknikleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Arş. Gör. Firuze TÜRKER YAVAŞ						

Ders Koşulları

Denk Ders	VET141
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	80
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kinnamon, K.E., Holborow, G.S., Simmonds, R.C., Sheridan, M.N. (1984):Preparation of veterinary gross anatomy specimens: A method that allows storage at room temperature for four years. JAVMA, 184; 704-705
2	Last, R.J., Tompset, D.H. (1962): Corrosion casts of the blood vessels of stillborn babies. Acta. Anat., 51; 338-348
3	Tompsett, D.H. (1970) Anatomical Techniques. 2nd Ed. Edinburg, London: E&S Livingstone.
4	von Hagens G and Tiedemann K (1987). The current potential of plastination. Anat and Embryol (Berl) 175(4): 411-421

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Biyoğüvenlik tedbirleri, Anatomik model tanımı, teknikler hakkında genel bilgiler.
2	Teorik & Uygulama	Kadavra hazırlanması. Hayvan-insan sağlığı ve etik açıdan kullanılacak kadavraya ilişkin dikkat edilmesi gereken kurallar.
3	Teorik & Uygulama	Kadavralardan kemik çıkartılması ve temizlenmesi
4	Teorik & Uygulama	Kemiklerin iskelet için hazırlanması ve iskelet hazırlama
5	Teorik & Uygulama	İskelet hazırlanması sırasında karşılaşılabilecek zorluklar.
6	Teorik & Uygulama	Eklem modellerinin hazırlanması
7	Teorik & Uygulama	Damar kastları hazırlama
8	Teorik & Uygulama	Damar ve sinir modellerinin hazırlanmasına ilişkin diğer bazı yöntemler
9	Teorik & Uygulama	Tahnit
10	Teorik & Uygulama	Plastinasyon yöntemleri
11	Teorik & Uygulama	Slikon tekniğı ile plastinasyon
12	Teorik & Uygulama	Kesit plastinasyon tekniğı
13	Teorik & Uygulama	Diğer bazı plastinasyon teknikleri
14	Teorik & Uygulama	Plastinasyon yöntemlerinde karşılaşılabilen özel durumlar, zorluklar
15	Teorik & Uygulama	Anatomik modellerin üç boyutlu görselleştirilmesi ve bilgisayar ortamında kullanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	0	1	15
Uygulamalı Ders	15	0	1	15
Laboratuvar	1	0	15	15



Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	23	1	24
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çeşitli alanlarda hazırlanıp kullanılan anatomik modellerin hazırlanma yöntemlerine ilişkin teorik bilgisi vardır.
2	Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim dalında uygulanan tekniklere ilişkin pratik bilgisi vardır.
3	Çeşitli alanlarda hazırlanıp kullanılan anatomik modellerin hazırlanma yöntemlerine ilişkin teorik bilgisi vardır.
4	Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim dalında uygulanan tekniklere ilişkin pratik bilgisi vardır.
5	Çeşitli alanlarda hazırlanıp kullanılan anatomik modellerin hazırlanma yöntemlerine ilişkin teorik bilgisi vardır.

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 yeteneklere 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
PÇ1	5	5
PÇ2	4	4
PÇ3	5	5
PÇ4	4	4
PÇ5	5	5
PÇ6	4	3
PÇ7	5	5
PÇ8	4	4
PÇ9	5	5
PÇ10	4	4
PÇ11	5	5
PÇ12	4	4
PÇ13	5	5
PÇ14	4	3
PÇ15	5	5
PÇ16	4	4
PÇ17	5	5
PÇ18	4	4
PÇ19	4	5
PÇ20	4	4
PÇ21	5	5
PÇ22	4	4
PÇ23	4	5
PÇ24	5	4
PÇ25	4	5
PÇ26	5	4
PÇ27	4	5
PÇ28	5	4
PÇ29	3	5
PÇ30	4	4
PÇ31	5	5
PÇ32	4	4
PÇ33	3	5
PÇ34	4	4
PÇ35	3	5
PÇ36	4	4

