



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Organ ve Sistemlerin Gelişimi								
Ders Kodu	VET333		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	47 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Embriyonal yapıklardan çeşitli organ ve sistemlerin gelişim sürecinin ve gelişim anomalilerinin öğretilmesi.								
Özet İçeriğı	1. Ekdodermden meydana gelen organlar ve gelişim anomalileri 2. Endodermden meydana gelen organlar ve gelişim anomalileri 3. Mezodermden meydana gelen organlar ve gelişim anomalileri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Şadiye KUM								

Ders Koşulları

Denk Ders	VET331
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. The development of ectodermal organs and their anomalies 2. The development of endodermal organs and their anomalies 3. The development of mesodermal organs and their anomalies
2	2. Carlson BM. (1981) Patten's Foundations of Embryology. McGraw-Hill Book Company, New York
3	3. Hassa, O. Ve Aşti, R. N. (1997). Embriyoloji. Yorum Basın Yayın San. Şti., Ankara.
4	4. Özer, A., Yakışık, M., Özfiliz, N., Erdost, H., and Zık, B. (2005). Veteriner Embriyoloji. Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi yayınları Yayın no: 2005-2, Bursa.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Gelişimin mekanizması. Morfogenezis
2	Teorik	Gelişimsel anomali tanımı, anomalide sınıflandırma
3	Teorik	Teratoloji nedenleri: Genetik ve çevresel nedenler
4	Teorik	Ektodermden meydana gelen organlar: Sinir sistemi organları
5	Teorik	Deri ve epidermal oluşumların gelişimi
6	Teorik	Duyu organlarının meydana gelişi
7	Teorik	Ağız boşluğu ile ilgili organların meydana gelişi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Ektodermden meydana gelen organlarda anomali örnekleri
10	Teorik	Endodermden meydana gelen organlar: Sindirim sistemi organları
11	Teorik	Solunum sistemi organlarının gelişimi
12	Teorik	Endodermden meydana gelen organlarda anomali örnekleri
13	Teorik	Mezodermden meydana gelen organlar : Vücut kasları ve iskeletin oluşumu.
14	Teorik	Dolaşım sistemi organlarının gelişimi
15	Teorik	Üriner sistem, iç genital organlar ve böbreküstü bezinin gelişimi. Mezodermden meydana gelen organlarda anomali örnekleri
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	14	0	1	14



Ödev	5	1	0	5
Okuma	7	0	2	14
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				47
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Farklı embriyonal yapraklardan köken alan hücreler arasındaki etkileşime bağlı olarak organizmayı oluşturan çeşitli doku ve sitemlerin oluşum sürecini bilir.
2	Farklı embriyonal yapraklardan köken alan hücreler arasındaki etkileşime bağlı olarak organizmayı oluşturan çeşitli organların oluşum sürecini bilir.
3	Genetik faktörlerin etkisi ile meydana gelebilecek gelişim anomalilerini bilir.
4	Çevresel faktörlerin etkisi ile meydana gelebilecek gelişim anomalilerini bilir.
5	Doku, sistem ve organların birbirleri ile ilişkilerini 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 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 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 cerrahiye 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, ötaneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistemantik 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
PÇ9	4	4	2	2	4
PÇ10	4	4	2	2	5
PÇ17	3	3	2	2	5
PÇ21	2	2	2	2	3
PÇ33	1	1	2	2	3

