



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)									

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 Aştı, 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 yapılardan köken alan hücreler arasındaki etkileşime bağlı olarak organizmayı oluşturan çeşitli doku ve sistemlerin oluşum sürecini bilir.
2	Farklı embriyonal yapılardan 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	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 sağılığı 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

	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5		5	5
PÇ2	5		5	5
PÇ4		5	5	5
PÇ6		3	3	3
PÇ9	4	4	4	4

