



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kanatlılarda ve Memelilerde Zigottan Sonra Meydana Gelen Gelişmeler ve İmplantasyon							
Ders Kodu		VHE527		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yumurta tipleri ve bölünme şekillerinin öğretilmesi Zigot oluşumundan sonra kanatlı ve memelilerde neydana gelen gelişimin öğretilmesi							
Özet İçeriğı		Yumurta tipleri, zigottan sonra meydana gelen değişimler ve memeli ile kanatlılar arasındaki farklılıklar, kanatlılarda ekstra embriyonal keseler, memelilerde ekstra embriyonal keselerin oluşumu ve yerleşim farklılıkları, memelilerde implantasyon tipleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Brookes M, Zietman A (1998) Clinical Embryology: a color atlas and text. Boca Raton CRC Pres.
2	Gilbert SF (2000) Developmental Biology. Sunderland Mass, Sinauer Associates.
3	Hassa O., Aştı R.N. (1997) Embriyoloji. Yorum Basın Yayın San. Ltd. Şti. Ankara.
4	Latshaw W (1987) Veterinary Developmental Anatomy. A clinically ariedent approach. B.C. Decker Inc. Toronto
5	McDedy TA (2006) Veterinary Embryology. Oxford,Ames, Iowa: Blackwell Pub.
6	Özer A., Yakışık M., Özfiliz N., Erdost H., Zık B. (2005) Veteriner Embriyoloji Uludağ Üniversitesi. Veteriner Fakültesi Yayınları. Bursa.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yumurta tipleri ve bölünme şekilleri
2	Teorik	Yumurta tipleri ve bölünme şekilleri
3	Teorik	Kanatlılarda zigottan sonra meydana gelen değişimler
4	Teorik	Kanatlılarda zigottan sonra meydana gelen değişimler
5	Teorik	Memelilerde zigottan sonra meydana gelen değişimler
6	Teorik	Memelilerde zigottan sonra meydana gelen değişimler
7	Teorik	Kanatlılarda ekstra embriyonal keseler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kanatlılarda ekstra embriyonal keseler
10	Teorik	Memelilerde ekstra embriyonal keselerin oluşumu
11	Teorik	Memelilerde ekstra embriyonal keselerin oluşumu
12	Teorik	Ekstra embriyonal keselerin yerleşim farklılıkları
13	Teorik	Memelilerde göbek kordonu
14	Teorik	Memelilerde implantasyon tipleri.
15	Teorik	Memelilerde implantasyon tipleri
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	2	28
Ödev	1	6	0	6
Okuma	10	0	2	20



Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	29	1	30
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yumurta tiplerini bilir.
2	Yumurta bölünme şekillerini bilir.
3	Kanatlı ve memelilerde zigot oluşumundan sonra meydana gelen embriyonal gelişimi kavrar.
4	Kanatlı ve memelilerde ekstra embriyonal keseleri bilir
5	Memelilerde implantasyon tiplerini bilir.

Program Çıktıları (Veterinerlik Histoloji ve Embriyoloji Tezsiz Yüksek Lisans Programı)

1	Hayvanlarda hücre, doku ve sistemlerin temel Histolojik özellikleri ve işlevleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.
2	Memeli ve kanatlı hayvan türlerinde embriyonal ve fetal gelişim aşamaları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.
3	Histoloji-Embriyoloji alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar.
4	Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası kanun ve yönetmelikleri tanır
5	Bir Histoloji laboratuvarındaki laboratuvar cihazlarını ve sarf malzemesini belirler ve kullanır
6	Histoloji-Embriyoloji alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur.
7	Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili bilgileri, farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur.
8	Veteriner Histoloji-Embriyoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak uzmanlığını icra etme bilincinde olur
9	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgileri kullanarak ve mesleki paydaşlarla da iletişimde olarak bölgesel veya uluslararası düzeydeki alanına ilgili sorunlara çözüm yolları geliştirir, sorunu çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir. Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
10	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir. Mesleki ve etik sorumluluk alabilme bilincinde olur
11	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar.
12	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır
13	Mesleki gelişimini sağlayacak her türlü etkinlik ve üretilmiş bilgiyi değerlendirerek, gerçekleştireceği çalışmalarda kullanır
14	Gerektiğinde Yüksek lisans alanına ilişkin bir sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler
15	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.
16	Mesleki yetenek ve yetkilerinden yola çıkarak toplum bilinciyle sosyal projeler planlar ve hayata geçirir. Dünya gündemini yakından takip eder, olaylara duyarlılık gösterir.
17	Alanındaki mesleki gelişimini devam ettirmek ve sosyal ilişkileri kurabilecek düzeyde (en az Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyi) en az bir yabancı dili kullanır.
18	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır.
19	Alanı ile ilgili her türlü veriyi (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar. Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
20	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	4	4	4
PÇ12	4	4	4	4	4



PÇ13	4	4	4	4	4
PÇ19	4	4	4	4	4

