

GENEL EMBRİYOLOJİ

1	Ders Adı:	GENEL EMBRİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	VHE6009
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Berrin Zık
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	bzik@uludag.edu.tr Uludağ Ün. Veteriner Fak. Histoloji Embriyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Döllenmeyle başlayan, kanatlılarda kuluçkadan çıkış ve memelilerde doğum öncesi yaşamı incelemek; canlılar arasındaki gelişimsel farklılıkları belirlemek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hayvanların gelişiminin anlaşılmasına yardım ederek, normal ve anormal gelişme arasındaki ilişkiyi aydınlatır ve bazı vakaların teşhisinde klinikçilere yol gösterir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Memeli hayvanlarda ve kanatlılarda genital sistem, gametogenezis hakkında ön bilgiye sahip olması.
	2	Fertilizasyon ve hayvan türlerinde göre bölünmelerin öğrenmesi
	3	İmplantasyonu, göbek kordonu ve ekstraembriyal keseleri öğrenmesi.
	4	Plasantasyon ve evcil memelilerde plasenta tiplerini hakkında bilgi edinmesi.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	i
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dersin amacı ve kaynak kitapların tanıtılması, Veteriner hekimlik müfredatında Embriyolojinin yeri ve diğer bilim dalları ile ilişkisi, embriyolojinin tanım ve tarihçesi, embriyolojide kullanılan terimler.	
2	Dişi genital sistem, gametogenezis, ovulasyon, genital siklus (ovaryum ve uterus siklusu), östrus siklusu.	
3	Erkek genital sistem, gametogenezis, eklenti bezleri ve spermatozoaların yapısı.	
4	Memelilerde dişi genital kanalında spermatozoon ve ovositin taşınması, fertilizasyon süreci, akrozom, reaksiyonu, zona reaksiyonu, cinsiyet ayrımı,	
5	Ovosit tipleri, türlere göre zigot sonrası bölünmeler, bölünme şekilleri (memeli ve kanatlılar)	
6	Kanatlı hayvanlarda morula, blastula ve gastrulasyon,	
7	Memeli hayvanlarda morula, blastokist ve germ yapraklarının oluşumu.	
8	Nöyrolasyon ve somitlerin oluşumu, korda dorsalis ve nöral plağın oluşumu,notokord ve nöyral indüksiyon, sklerotom, miyotom, dermatom,	
9	İmplantasyon ve hayvan türlerine göre implantasyon şekilleri	
10	Ekstraembriyal keseler (amniyon, koryon, allantois ve vitellus keseleri) ve göbek Kordonu	
11	Plasentasyon	
12	Hayvan türlerine göre plasenta tipleri (At, Domuz,Ruminant)	
13	Dış gebelik ve İkizlik	
14	Kongenital anomaliler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Editör: Özer A,Yazarlar: Özfiliz N, Erdost H, Zık . Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş dördüncü baskı) ISBN 978-9944-77-205-1 2. Çeviri Editörü: Başaklar C. Langman's Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık, Ankara, 2011 3. Çeviri editörü.: İ. Çelik, Y.Öznurlu. Veteriner Embriyoloji. Medipres yayıncılık, 2011. 4.Color Atlas of Embryology by Ulrich Drews 1995 5. Zık B. Genel Embriyoloji Ezgi Kitabevi ISBN 9786054484461, 2019.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0.00
Kısa Sınav		0.00

Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	0.00	
Finalin Başarıya Oranı	100.00	
Toplam	100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Klasik veya test sınavı. Ayrıca öğrencinin derse ilgisi	

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	28.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	3	3	4	3	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	3	3	4	3	4	4	5	5	4	0	0	0	0	0
ÖK3	4	5	3	4	4	3	4	4	5	5	4	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	3	4	4	3	4	4	5	5	4	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------