



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Gametogenezis							
Ders Kodu		VST502		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	101 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dişi ve erkek gametlerinin oluşumu, gametlerin erkek ve dişi genital kanalda taşınma süreci, gametogenezisi etkileyen faktörler hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Spermatogenezis, oogenezis, gamet hücrelerinin erkek ve dişi genital kanalda taşınması, gamet hücrelerinde mitoz ve mayoz bölünmeler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ahmet CEYLAN, Prof. Dr. İlker SERİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	3	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alaçam E.: Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. First Edition, Konya, 1994
2	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
3	Feldman E. C., Nelson R. W. (2004) Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis
4	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Embryonal ve fetal hayatta gamet fizyolojisi
2	Teorik	Mitoz ve mayoz bölünmeler
3	Teorik	Testisin histolojisi ve anatomisi
4	Teorik	Spermatogenezis'in hormonal mekanizması
5	Teorik	Spermiositogenezis
6	Teorik	Spermatogenezis
7	Teorik	Spermatozoonların genital kanalda taşınması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ovaryumların histolojisi ve anatomisi
10	Teorik	Oogenezis ve Oogenezisin endokrin kontrolü
11	Teorik	Folikülogenezis
12	Teorik	Oogenezis ve follikülogenezis mekanizmasının bozulması
13	Teorik	Oogenezis ve follikülogenezis mekanizmasının hormon kullanımı yoluyla kontrolü
14	Teorik	Oosit fertilizasyonu
15	Teorik	zigot oluşumu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu 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	0	10	10
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	14	1	15



Dönem Sonu Sınavı	1	18	2	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				101
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Gametogenezis hakkında bilgi sahibi olmak
2	Mayoz, mitoz bölünme ve gametlerin dişi ve erkek genital kanalında oluşumu hakkında bilgi sahibi olmak
3	Öğrenilen bu bilgileri diğer alanlara uygulayabilme ve kullanabilme yeteneği kazanmak
4	Gametlerin dişi ve erkek genital kanalında yolculuğu hakkında bilgi sahibi olmak
5	Gametogenezisin hormonal kontrolü

Program Çıktıları (Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans Programı)

1	Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme
2	Hayvanların üreme sistemleri, sistemleri oluşturan organları, yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini sıralayabilme becerisinin kazanılması
3	Erkek ve dişi hayvanların üreme fizyolojisi, androlojisi, hormonal düzenleri, senkronizasyon ve üreme sağlığına ilişkin alanlarında güncel bilgiye sahip olma, elde ettiği bilgileri yorumlayıp, analiz ve sentez edebilme yeteneği kazanılması
4	Değişik evcil hayvan türlerinde dişilerde östrüs tanısı, uygun tohumlama zamanı ve tekniğinin seçiminde deneyim kazanılması
5	Reprodüksiyon alanında bilimsel çalışmalara katılabilir ve alanı ile ilgili gelişmeleri takip ederek yorum yapabilir. Ayrıca, alanında klasikleşmiş bilgiyi ders düzeyinde öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğinin kazanılması
6	Bilimsel kaynaklara ulaşabilme becerisi edinir. Deneysel çalışma, tasarlama, yürütme ve uygun ölçme-değerlendirme yöntemleri kullanarak elde ettiği sonuç ve bilgileri literatür ile karşılaştırıp yorumlayabilme yeteneğinin kazanılması
7	Spermanın kısa ve uzun süreli saklanması ve spermanın değerlendirilmesine ilişkin muayeneler konusunda uzmanlaşma
8	Son yıllarda ülkemizde popüler bir çalışma alanı olan reprodüktif biyoteknoloji (suni tohumlama, in-vitro fertilizasyon, sperma ve embriyonun dondurulması, embriyo tranferi, laparoskopik tohumlama, vb.) alanında bilimsel çalışmalara katkıda bulunma ve çalışmalar yürütme
9	Özellikle çiftlik hayvanlarının yetiştirildiği işletmelerde infertilite problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve tedavilerini gerçekleştirme becerisinin kazanılması

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	5	2
PÇ2	5	4	3
PÇ3	4	4	4
PÇ4	3	2	3
PÇ5	3	2	4
PÇ6	2	4	4
PÇ8	4	3	3

