

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İleri Sperm Analiz Yöntemleri	5317203	II	1+1	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarında cinsel sağlık kontrolü, spermanın değerlendirilmesi ve dondurulması konusunda temel bilgi ve becerilerin kazandırılması.				
Dersin İçeriği					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1: Çiftlik hayvanlarında genital organların muayenesini öğrenir 2: Spermatogenezis ve spermanın mikroskopik yapısını öğrenir				
Haftalar	Konular				
1	Spermatolojik özelliklerin önemi ve fertilité ile ilişkisi				
2	Spermatogenezis ve spermanın ultrastrüktürel yapısı				
3	Spermanın yıkanarak analiz ve yardımcı üreme teknikleri için hazırlanması				
4	Androloji laboratuvarında rutin olarak yapılan sperma muayeneleri				
5	Sperm plazma membran yapısının ve akrozomal yapısının önemi ve değerlendirilmesi				
6	Sperm DNA yapısının önemi ve değerlendirilmesi				
7	Ara sınav				
8	Spermada mitokondrial aktivitenin önemi ve değerlendirilmesi				
9	CASA (Computer-assisted semen analysis) ile sperm kinematiğinin değerlendirilmesi				
10	Fertilité ile ilgili fonksiyonel testler				
11	Spermanın dondurulması amacıyla hazırlanan sulandırıcıların spermatolojik parametreler üzerine etkisi				
12	Spermada oksidatif stresin etkileri				
13	Sperm plazma membran bütünlüğünün Triton X-100 ve Lysolecithin ile yıkılması				
14	Sperm kapasitasyon ve akrozom reaksiyonunun heparin ve Ca-ionophore ile indüklenmesi				
Genel Yeterlilikler					
Spermatogenezisi ve spermanın mikroskopik yapısını öğrenir.					
Kaynaklar					
Alaçam E (1999): Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Medisan Yayınevi, Ankara Hafez ESE, Hafez B (2000): Reproduction in Farm Animals, 7th edition, Lippincott Williams &Wilkins, Baltimore, Maryland, USA. Morrow DA (1986): CurrentTherapy in Theriogenology, SAundersInc., New York, USA. Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW (2003): Arthur'sVeterinaryReproductionandObstetrics, SaundersInc., New York, USA.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: % 40					
Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İleri Sperm Analiz Yöntemleri	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4