

| | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| İleri Sperm Analiz Yöntemleri | 5317103 | I | 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 yıkımlanması | | | | |
| 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 |