



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                            |                                                 |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Reprodüktif Hormonlar                                                                                                                      |                                                 |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | VST539                                                                                                                                     |                                                 | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 3 | İş Yüğü                                                                                                                                    | 76 (Saat)                                       | Teori       | 2 | Uygulama      | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Reprodüktif hormonları, bunların işlevlerini, hayvan türleri arasındaki farklılıkları ve bunların etki mekanizmaları hakkında bilgi vermek |                                                 |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Reprodüktif hormonlar, bu hormonların özellikleri ve işlevleri, farklı türlerde reprodüktif hormonların işlevlerini kapsar                 |                                                 |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                        |                                                 |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma                                                                                               |                                                 |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                            | Dr. Öğr. Üyesi Uğur UÇAN, Prof. Dr. Melih AKSOY |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Hafez E.S.E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia              |
| 2 | Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York   |
| 3 | Alaçam E.: Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. First Edition, Konya, 1994.        |
| 4 | Youngquist R.S., Threlfall W.R.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology. Second Edition, Philadelphia, 2007. |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                             |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Reprodüktif hormonlar ve etki mekanizmaları |
| 3     | Teorik                       | FSH, LH                                     |
| 5     | Teorik                       | Progestagenler                              |
| 6     | Teorik                       | Prostaglandinler                            |
| 7     | Teorik                       | Testosteron, oksitosin ve prolaktin         |
| 8     | Teorik                       | Midterm exam                                |
| 9     | Teorik                       | hCG ve PMSG                                 |
| 10    | Teorik                       | Sığırlarda reprodüktif hormonlar            |
| 11    | Teorik                       | Kısıraklarda reprodüktif endokrinoloji      |
| 12    | Teorik                       | Koyunlarda reprodüktif endokrinoloji        |
| 13    | Teorik                       | Keçilerde reprodüktif endokrinoloji         |
| 14    | Teorik                       | Köpeklerde reprodüktif endokrinoloji        |
| 15    | Teorik                       | Kedilerde reprodüktif hormonlar             |
| 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             |
| Okuma                                                | 14   | 0           | 1               | 14             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 13          | 1               | 14             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 18          | 2               | 20             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 76             |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 3              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Reprodüktif hormonlar hakkında bilgi almak                                          |
| 2 | Reprodüktif hormonların işlevleri ve kullanımları hakkında bilgi almak              |
| 3 | Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları hakkında bilgi almak                     |
| 4 | Reprodüktif hormonların infertilite tedavisinde kullanılmasını öğrenmek.            |
| 5 | Reprodüktif hormonların senkronizasyon protokollerinde kullanılmasının öğrenilmesi. |

**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 | 4   | 4   | 4   |
| PÇ2 | 4   |     |     |
| PÇ3 | 5   |     | 4   |
| PÇ5 | 3   |     |     |
| PÇ9 |     | 4   |     |

