**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZZT312 Üreme Biyolojisi ve Yapay Tohumlama** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Gürsel DELLAL |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3+2 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Memeli ve kanatlı çiftlik hayvanları üretiminde üreme biyolojisi ve yapay tohumlamanın önemi, tarihi ve mevcut durumu, Dişi ve Erkek memeli ve kanatlı çiftlik hayvanlarında üreme organlarının, embriyolojileri, anotomik ve dokusal özellilleri ve genel fonksiyonları, Üreme fizyolojisine giriş. Üreme endokrinolojisinin tarihi.Üreme hormonları, genel özellikleri, fonksiyonları, genetik kontrolleri ve analizlerinde kullanılan yöntemler, Dişi ve erkek hayvanda hipotalamus-hipofiz-gonad aksının fizyolojisi ve kontrolü, Memeli çiftlik hayvanlarında kızgınlık döngüsü (kızgınlık, ovulasyon, lutenisazyon ve luteolisiz) , kanatlı hayvanlarda ise ovulasyon ve oviposizyon döngüsünün fizyolojisi, Erkek üreme kapasitesi (spermatogenesis, libido ve aşım yeteneği vs), sperm transportu ve sperm kapasitasyonun fizyolojisi, Döllenme ve polispermi olayları ve fizyolojileri. Çiftlik hayvanlarında en uygun çiftleştirme ve/veya tohumlama zamanının belirlenmesi ve yapılması gereken uygulamalar, Memeli hayvanlarda gebelik ve gebeliğin evreleri, Memeli çiftlik hayvanlarında gebelik tanısının yapılması, türlere göre gebeliğin ve doğumun endokrinolojisi, Gebelik boyunca memeli hayvanlarda karşılaşılan problemler ve nedenleri, Dünya’da ve Türkiye’de yapay tohumlamanın gelişimi, yapay tohumlama ile sağlanan avantajlar, Yapay tohumlamada kullanılan yöntemler, spermanın değerlendirilmesi, Türler itibarıyla kızgınlığın saptanması, en uygun tohumlama zamanı, yapay tohumlamada başarıyı etkileyen unsurlar, uygulamayı kolaylaştıran bazı teknikler |
| Dersin Amacı | Çiftlik hayvanlarında üreme organlarının anatomisi, temel üreme fizyolojileri ve başta yapay tohumalama olmak üzere üremenin denetiminde kullanılan teknolojiler hakkında bilgi vermek. |
| Dersin Süresi | 45’ + 45’ + 45’ + 45’ + 45’ |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Kaymakçı,M.1994. Üreme Biyolojisi.Ege Üniv.Zir.Fak.Yayınları no.503. 2. Hafez,E.S.E.1987. Reproduction in Farm Animals.Lea and Febiger.Philadelphia. 3. Senger,P,L.1999.Pathways to Pregnancy and Parturition.Washington State University Research and Technology. Park 1615 NE Eastgate Blvd.Pullman,WA 99163-5607. 4. King, G. J., 1993. Reproduction in Domesticated Animals. Elsevier Science Publisher B. V. Amsterdam-London-New york Tokyo |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |