

REPRODUKTİF ENDOKRİNOLOJİ

1	Ders Adı:	REPRODUKTİF ENDOKRİNOLOJİ
2	Ders Kodu:	VET4019
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	1.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ZEKARİYA NUR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.Zekariya NUR e-mail: nurzek@uludag.edu.tr Tel: 02242941345 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlamam Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Reproduktif endokrinoloji alanındaki temel bilgileri kazandırmak ve hormonların veteriner hekimlik alanındaki tedavi ve tanı için uygulanabilirliğini ortaya koymak, kimi biyoteknolojik yöntemlerin ülke hayvancılığının gelişmesinde hangi uygulama alanlarında yer alacağını belirlemek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Reproduktif endokrinoloji alanındaki temel bilgileri kazandırarak, kimi biyoteknolojik yöntemleri hekimlik zanaatini icra ederken kullanmasını sağlamak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Reproduktif hormonların salınım yerlerini, salınma ve taşınma şekillerini öğrenir
	2	Reproduktif hormonların salınım bozukluklarından ileri gelen fizyolojik bozuklukları ve tedavi yaklaşımlarını öğrenir
	3	Hayvanlara göre östrus siklusunun hormonal mekanizmasını ve denetlenmesini öğrenir
	4	Fötal dönem, pubertas öncesi ve pubertas dönmlerindeki hormonal mekanizmaları öğrenir
	5	Gebeliğin anne tarafından tanınması ve cinsiyetin farklılaşmasını, Gebeliğin devamını ve sonlandırılmasında etkili olan hormonları öğrenir
	6	Dişi ve erkek eşey hücrelerinin oluşumunun hormonal düzenlenmesini öğrenir.

	7	Tam klinik muayene yapılması ve klinik karar verme süreci yeteneklerinin geliştirilmesi.
	8	Yeterlik kavramının anlaşılması, bilimsel ve klinik akıl yürütme konusunda mantıklı yaklaşımlar; gerekli ayırmalar ve destek noktaları ve sınırlılıkların belirlenmesi.
	9	Tüm evcil türlerde meydana gelen genel hastalık ve düzensizliklerin etiyoloji, patogenezi, klinik belirtileri, tanı ve tedavileri konusunda bilgi birikimi.
	10	Hastalık önleme, sağlık ve refahı destekleme prensiplerinin bilinmesi.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Genel olarak reproduktif hormonların tanımı, sınıflandırılması, salınım yerleri ve salınım şekilleri	
2	Hipotalamustan salınan reproduktif hormonlar ve etkilediği hedef organlar, hipotalamo-hipofizyal dolaşım	
3	Hipofizden salınan reproduktif hormonlar FSH, LH, ve etkilediği hedef organlar	
4	Gonadlardan salınan progesteron, östrojen ve uterusdan salınan prostaglandinler gibi reproduktif hormonlar ve etkilediği hedef organlar, follükülogenezis, korpus luteumun oluşumu ve regresyonu	
5	Plasentadan salınan reproduktif hormonlar ve etkilediği hedef organlar	
6	Fötal dönem ve pubertas öncesi dönemlerde reproduktif hormonların salınımı ve etkileri	
7	Reproduktif hormonların erişkinliğe geçiş dönemindeki fonksiyonları ve etki mekanizmaları, Fotoperiyot ve diğer reproduktif hormonlar, hayvanlarda mevsimin etkileri	
8	Erkek hayvanların reproduktif faaliyetlerinin hormonal kontrolü, Spermatogenezis, GnRH, FSH, LH, testosteron, inhibin hormonlarının erkek gonadlarındaki etkileri	
9	Dişi hayvanlarda oogenezinin hormonal mekanizması ve denetlenmesi, GnRH, FSH, LH, östrojen, progesteron ve prostaglandinlerin salınımları ve fonksiyonları	
10	Gamet hücrelerinin taşınması ve fertilizasyon ve implantasyon	
11	Ruminantlarda seksüel siklusun hormonal mekanizması ve denetlenmesi, follükül gelişimi, östrus evreleri, doğum sonrası hormonal sistem ve yeniden östrusa geçiş	

12	Kısırak ve domuzlarda seksüel siklusun hormonal mekanizması ve denetlenmesi follükül gelişimi, östrus evreleri, doğum sonrası hormonal sistem, üreme sezonu ve yeniden östrusa geçiş	
13	Kedi ve köpeklerde seksüel siklusun hormonal mekanizması ve denetlenmesi follükül gelişimi, östrus evreleri, doğum sonrası hormonal sistem, üreme sezonu ve yeniden östrusa geçiş	
14	Sığırlarda embriyo transferi ve reproduktif hormonların tanı ve sağaltım amacıyla klinikte kullanımı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Squires E.J. (2004): Aplied Animal Endocrinology.CABI Publishing, Oxon. 2-Blanchard T.L., Varner D.D., Schumacher J., Love C.C., Brinsko S.P., Rigby S.L. (2003): Manual of Equine Reproduction. Mosby, St.Louis. 3-Ball P.J.H., Peters A.R. (2004): Reproduction in Cattle. Blackwell Publishing, Oxford. 4-Bearden H.J., Fuquay J.W., Willard S.T. (2004): Applied Animal Reproduction. Pearson Prentice Hall, New Jersey. 5-Ley W.B. (2004): Broodmare Reproduction for the Equine Practitioner. Teton NewMedia, Wyoming. 6-Mitchell J.R., Doak G. A. (2004): The Artificial Insemination and Embryo Transfer of Dairy and Beef Cattle (including information pertaining to goats, sheep, horses swine, and other animals). Pearson Prentice Hall, New Jersey. 7-Feldman E. C., Nelson R. W. (2004): Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		test sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			30.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.00
Dersin AKTS Kredisi			1.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	5	4	4	5	3	2	1	1	1	4	1	0	0	0	0
ÖK2	3	3	5	5	1	1	1	1	1	1	4	1	0	0	0	0
ÖK3	3	3	4	4	1	1	1	1	3	1	3	1	0	0	0	0
ÖK4	3	3	3	1	2	1	1	1	1	1	4	1	0	0	0	0
ÖK5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0
ÖK6	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0
ÖK7	3	3	3	4	3	5	0	3	1	1	3	1	0	0	0	0
ÖK8	3	4	3	3	3	4	3	1	2	2	3	2	0	0	0	0
ÖK9	3	4	3	3	3	4	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK10	4	3	4	3	3	2	3	1	1	1	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			