

Öz Değerlendirme Raporu
(2025-2026)

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA ANABİLİM DALI
Doktora-Yüksek Lisans Programı

(Prof. Dr. Fatih AVDATEK- Takım Başkanı)

(Prof. Dr. Deniz YENİ- Üye)

(Arş. Gör. Dr. Murat KIRIKKULAK- Üye)

01.07.2026 - 31.07.2026

LİSANSÜSTÜ PROGRAMLAR İÇİN ÖZ DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

0.1-PROGRAMA İLİŞKİN GENEL BİLGİLER

1. İletişim Bilgileri

Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Fatih AVDATEK
0272 218 2726
favdatek@aku.edu.tr

2. Program Başlıkları

Tezli Yüksek Lisans
Doktora

3. Programın Türü

Tezli Yüksek Lisans
Doktora

4. Yönetim Yapısı

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Dölerme ve Suni Tohumlama

5. Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler

Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı erkek ve dişi hayvanlarda, reproduktif fizyoloji, endokrinoloji, kriyobiyoloji, reproduksiyon ve yardımcı üreme teknikleri alanlarını kapsayan bir bilim dalıdır. Ayrıca erkek ve dişi hayvanlarda fertilité, infertilité ve sterilité konuları da bilim dalının diğér çalışma alanlarıdır. Çalışma alanlarımız ile ilgili kapsamlı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Androlojik Muayene

Erkek hayvanların potencia generandi (fertilizasyon yeteneğı), potencia coendi (çiftleşme yeteneğı), libido seksüalis(cinsel istek) gibi muayeneleri yaparak damızlık değérlerini belirlemekteyiz.

Spermanın Muayenesi

Firmalardan, veteriner kliniklerinden gelen spermanın motilite, ölü-canlı, yoğunluk ve anormal muayeneleri yapılarak kurumumuz tarafından muayene raporu verilmektedir.

Suni Tohumlama

Küçük ve büyük ruminantlarda, atlarda ve pet hayvanlarında suni tohumlama yapılmaktadır.

İnfertilité Problemleri

Çiftleşme problemi olan, çiftleşmek istemeyen fakat yavru almak isteyen hayvan sahipleri için Anabilim Dalımızda suni tohumlama uygulaması yapılmaktadır.

Ultrasonografi

Yavru sahibi olamayan hayvan sahipleri için testislerin, genital organların, funiculus spermatucusun ultrasonografisi yapılarak infertilité sebeplerini belirlemekteyiz. Aynı zamanda ultrasonografi ile gebelik teşhisi yapılmaktadır.

The Single Cell Gel Electrophoresis Assay (Comet Assay- Tek Hücreli Jel Elektroforez Testi)

Comet Assay , Spermatozoon DNA hasarının değérlendirilmesi için kullanılan standart bir tekniktir.

Floresan boyamalar

Spermatozoonların floresan boyamalarla boyanarak fertilizasyon yeteneklerini belirleyebilmektediriz.

Spermanın dondurulması

Sağlıklı hayvanlardan alınan spermanın uzun süre saklanması ile hem cinsel yolla bulaşan hastalıkların önüne geçilmekte, hem de hayvan sahibi istediği zaman kendi hayvanını tohumlayabilmektediriz.

Üremenin Denetlenmesi

Evcil hayvanlarda kızgınlık belirtilerinin uyarılması ve kızgınlıkların senkronize edilmesi gibi üreme faaliyetlerine medikal tedaviler uygulanmaktadır. Olası infertilite sebepleri saptanarak tedavi seçenekleri planlanmaktadır. Aynı şekilde yavru sahibi olmak istemeyen hayvan sahipleri için de kendi hayvanları için medikal tedaviler uygulanmakta ve olası bir fertilizasyonun önüne geçilebilmektedir. Ayrıca Repeat Breeding, Enfeksiyöz Etkenler, Tip skorlaması ve Boğa Seçimi gibi konularında danışmanlık verilmektedir.

6. Önceki Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Kaldırılması Yönünde Alınan Önlemler

Dölerme ve Suni Tohumla A.D.'da ölçütlerin sağlanmasında öğretim planı dersleri temel alınmaktadır. Bu kapsamda derslerden öğrenilen bilgi ve becerilerin ölçümü için ara sınavlar ve dönem sonu sınavları somut ölçüm yöntemi olarak kullanılmaktadır. Öğrencilerin dersler ile elde ettiği bilgi beceri ve yetkinliklerin ölçümünde sınavlara ek olarak ödev ve proje hazırlama etkinlikleri, sınıf ortamında belirli bir konunun sunumu, grup aktiviteleri, mesleki uygulamalar, il içi ve/veya dışı teknik geziler ve dersin sorumlu öğretim elemanı tarafından bağımsız olarak ya da sınavlar içerisinde değerlendirilmektedir. Programa özgü ölçütlerin sağlanmasında destekleyici diğer unsurlar ise;

Öğrencilerin belirli aralıklarla sektör temsilcileri ile buluşturulması,

Öğrencilere yönelik istihdam ve kariyer günü etkinlikleri düzenlenmesi,

Derslerden bağımsız olarak organize edilen il dışı geziler,

Anabilim dalı öğretim elemanlarının veteriner hekimlikle ilgili ulusal ve uluslararası kongrelere katılımı ve buradan elde edilen bilgileri öğrenciler ile paylaşılmasıdır.

ÖLÇÜTLER

1-ÖĞRENCİLER

Son beş yılda programa alınan bilimsel hazırlık öğrencisi (varsa), program öğrencisi ve mezun sayılarını gösteren Tablo 1.1'i doldurunuz.

Tablo 1.1. Programa Alınan Öğrenci ve Programdan Mezun Sayıları

Öğrenci / Mezun	2022	2023	2024	2025	2026
Bilimsel Hazırlık Öğrencisi					
Öğrenci	2	3	6	3	0
Mezun	1	2	1	0	4

Tablo 1.2a Yüksek Lisans Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ⁽¹⁾	ALES puan türüne göre kabul edilen öğrenci sayısı	ALES Yüzdelik Dilim		ALES Puanı		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
		En düşük	En yüksek	En düşük	En yüksek	
2026	0			0	0	0
2025	3			56,939	64,888	3
2024	6			68,094	74,603	3
2023	3			58,547	64,199	3
2022	1			78,504	78,504	1

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

Tablo 1.2b Doktora/Sanatta Yeterlik Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ⁽¹⁾	ALES puan türüne göre kabul edilen öğrenci sayısı	ALES Yüzdelik Dilim		ALES Puanı		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
		En düşük	En yüksek	En düşük	En yüksek	
2026	0			0	0	0
2025	0			0	0	0
2024	0			0	0	0
2023	0			0	0	0
2022	1			73,653	73,653	1

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

GRE puan türüne göre öğrenci kabul eden programlar için aşağıdaki tablolar da doldurulmalıdır:

Tablo 1.2c Yüksek Lisans Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ⁽¹⁾	GRE puan türüne göre kabul edilen öğrenci sayısı	GRE Yüzdelik Dilim		GRE Puanı		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
		En düşük	En yüksek	En düşük	En yüksek	
2026						
2025						
2024						
2023						
2022						

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

Tablo 1.2d Doktora/Sanatta Yeterlik Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ⁽¹⁾	GRE puan türüne göre kabul edilen öğrenci sayısı	GRE Yüzdelik Dilim		GRE Puanı		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
		En düşük	En yüksek	En düşük	En yüksek	
2026						
2025						
2024						
2023						
2022						

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

Tablo 1.3 Yatay ve Diğer Geçiş, Ortak Diploma ve Değişim Bilgileri

Akademik Yıl ⁽¹⁾	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Bilimsel Hazırlık Programından Alınan Öğrenci Sayısı	Ortak Diploma Programı Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı
2026	0	0	0	0
2025	1 (YL giden)	0	0	0
2024	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
2022	0	0	0	0

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

1.4- Danışmanlık ve İzleme: Öğrencilerin ders ve kariyer planlamalarını yönlendirecek, gelişimlerini izleyecek ve varsa tez veya proje çalışmalarını yönetecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendiren, öğrencinin gelişiminin izlenmesini sağlayan ve tez/proje çalışmalarını yönetecek danışmanlık hizmetlerini özetleyiniz. Tablo 1.10'u son beş yıl için doldurunuz.

Tablo 1.10 Giriş Yılına Göre Öğrenci Danışmanlıklarının Dağılımı

GİRİŞ YILI	ÖĞRENCİ DANIŞMANLIKLARI	SAYI	
		YL	DR
	DANIŞMAN		
2026			
2025	3	3	
2024	6	6	
2023	3	3	
2022	1		1
Artık Yıl			

Tablo 1.11 Öğrenci ve Mezun Sayıları

Akademik Yıl ¹	Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
	Tezsiz Yüksek Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora/Sanatta Yeterlik	Tezsiz Yüksek Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora/Sanatta Yeterlik
2026		8	1		3	1
2025		8	1		0	0
2024		10	1		1	0
2023		8	1		2	0
2022		6	1		1	0

¹İçinde bulunulan yıl dahil son beş yıl için veriniz.

2-PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

Program Eğitim Amaçları: Program mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedefleri ve mesleki beklentilerdir (FEDEK, 2017; MÜDEK, 2019).
Bir programın eğitsel misyonunu nasıl planlamayı sağladığını ve paydaşlarının gereksinimlerini nasıl karşılayacağını bildiren açık ve genel ifadelerdir. Programın eğitim amaçları, mezunların bir programı bitirmelerini izleyen birkaç yıl içinde gerçekleştirmeleri beklenenleri tanımlayan ifadelerdir (YÖKAK, 2019).

2.1-Program Eğitim Amaçları: Değerlendirilecek her yüksek lisans/doktora/sanatta yeterlik programı için, program mezunlarının gelecekte erişmeleri ya da karşılamaları istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımlayan genel ifadelerden oluşan program eğitim amaçları olmalıdır.

Programın eğitim amaçlarını burada listeleyiniz ve nerede yayımlandığını belirtiniz.

Tablo 2.1 Program Eğitim Amaçları*

No	Program Eğitim Amaçları
PEA1	Evcil hayvanlarda üreme organlarının yapıları, konumları hakkında bilgi verilmektedir.
PEA2	Evcil hayvanlarda oogenesis, spermatogenesis, fertilizasyon, implantasyon, ikizlik ve çoklu gebelikler ile dış gebelik hakkında bilgi verilmektedir.
PEA3	Öğrencilere dölerme hormonları ve etki mekanizmaları hakkında bilgi verir.
PEA4	Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.
PEA5	Öğrencilere farklı türlerdeki hayvanların en uygun tohumlama zamanının önemi hakkında bilgi verir.

PEA6	Öğrencilere androlojik muayene sistematığı hakkında bilgi verir.
-------------	--

*Program eğitim amaçları ilgili akreditasyon kuruluşunun (MÜDEK, TEPDAD, FEDEK, VEDEK, EPDAD, HEPDAK, İLAD-İLEDAK, SABAK, TUADER-TURAK, ECZAKDER ve TPD) tanımına uymalı ve mezunların bilgi, beceri ve davranışlarını ifade eden bireysel nitelikler içermemelidir. "Yakın gelecek"ten kasıt, 3-5 yıl süresinde bir zamandır. Program eğitim amaçlarının yazım şekli ana bilim/sanat dalı özgörevi (misyonu) şeklinde değil, program mezunlarının kariyerlerine odaklı olmalıdır.

2.2-Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık: Program eğitim amaçları (a) kurumun, enstitünün ve ana bilim/sanat dalının özgörevleriyle uyumlu olmalı ve (b) programın web sayfasında yayımlanmış olmalıdır.

Varsa, kurumun, enstitünün ve ana bilim/sanat dalının özgörev(ler)ini aşağıda veriniz ve bunların nerede yayımlanmış olduklarını belirtiniz. Program eğitim amaçlarının kurumun, enstitünün ve ana bilim/sanat dalının özgörevleriyle ne ölçüde uyumlu olduğunu irdeleyiniz. Program eğitim amaçlarının bileşenleriyle, kurumun, enstitünün ve ana bilim/sanat dalının özgörevlerinin (misyonunun) bileşenleri aralarındaki çapraz ilişkileri açıklayınız. Bu amaçla tablo(lar) kullanmanız önerilir.

Tablo 2.2 Program Eğitim Amaçlarının Kurum, Enstitü, Ana Bilim/Sanat Dalı Vizyon ve Misyonu ile Uyumlu

	AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ		VETERİNER FAKÜLTESİ		DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA	
	Misyon	Vizyon	Misyon	Vizyon	Misyon	Vizyon
Program Eğitim Amaçları (PEA)	Evrensel düzeyde bilimsel bilgi üretmek, mesleki açıdan çağdaşlarıyla rekabet edebilen, nitelikli bireyler yetiştirmek ve bölgesel kalkınmaya katkı sağlamak.	Bilimsel araştırma ve eğitim faaliyetlerinde kaliteyi sürekli artırarak bölgesel kalkınmaya katkı sunan, yenilikçi projelerle ulusal düzeyde girişimci üniversiteler arasında yer almak ve uzun vadede uluslararası tanınır bir üniversite haline gelmektir.	Türkiye Cumhuriyeti Devletine, Atatürk İlke ve İlkelerine ve Milli ve Manevi değerlerine bağlı, çağın gerektirdiği eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde edindiği bilgi ve deneyimi insanlığın hizmetine sunan, sağlam kültürel ve ahlaki yapıya sahip, mesleki bilgi ve becerilerinin yanında yüksek insani vasıflarıyla örnek gösterilebilecek niteliklere haiz Veteriner Hekimler yetiştirmek ve etik ilkelere bağlı kalarak ulusal ve uluslararası düzeyde kaliteli bilimsel çalışmalar yapmak, nitelikli bilgi üretmek, elde edilen araştırma sonuçlarını bilimsel platformlarda paylaşmak, her düzeyde yüksek kalitede eğitim vermek, teşhis, analiz, hastane ve üretim faaliyet ve hizmetleri ile öncü olmak, bu hizmetleri yüksek standartlarda sunmak, paydaş memnuniyetini en üst düzeyde tutmak fakültemizin başlıca misyonudur.	Değişen ve gelişen ülke ve dünya koşullarına uyum sağlayabilen, ileri uzmanlaşmaya yönelmiş, ömür boyu öğrenmeye açık, üst düzey standartları yakalamış ve kaliteli hizmet üreten, ulusal ve uluslararası düzeyde önemli işlere imza atan ve çalışma yapan, paydaş ilişkilerini önemseyen, üniversite-sanayi işbirliğini sağlamış ve en yüksek seviyede devam ettiren, lisans ve lisansüstü eğitimde öncü ve yüksek kaliteye haiz, iline, bölgesine, ülkesine ve dünyaya tam entegre bir fakülte olmak ana vizyonumuzdur.	Anabilim Dalının misyonu, Reprodüksiyon alanında uluslararası ve ulusal gelişmeleri yakından takip ederek ileri biyoteknolojilerin geliştirilmesini sağlamak, güncellenen yöntemlerin uygulama pratiklerini oluşturmak ve yaygınlaştırılmasını sağlayarak ülke hayvancılığında genetik ilerlemeyi hızlandırmak, hayvansal gıda kaynaklarının artırılması yönünde eğitim, öğretim ve saha hizmetleri sunmayı amaçlamaktadır.	Lisans ve Lisansüstü programlarda eğitim alan öğrencilerini, evrensel etik değerlere sahip sorumlu yurttaşlar olarak ve yaşam boyu eğitimin önemine inanan verimli profesyoneller olarak yetiştiren, araştırma süreçlerinin etik değer ve ilkeler rehberliğinde yürütülmesi için gerekli bilinci oluşturarak onlara model olan, disiplinler arası araştırmalara öncülük eden ve yaptığı uluslararası araştırmalarla eğitim politikalarına yön vererek ülke kalkınmasına katkı sağlamak Anabilim Dalımızın temel vizyonudur.

2.3-Program Eğitim Amaçlarını Belirleme ve Güncelleme Yöntemi: Program eğitim amaçları (c) programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri dikkate alınarak belirlenmeli ve (d) programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

i) Programın iç ve dış paydaşlarını sıralayınız.

ii) Program eğitim amaçlarının iç ve dış paydaşların gereksinimleri dikkate alınarak nasıl belirlendiğini kanıtlarıyla açıklayınız.

iii) Program eğitim amaçlarının iç ve dış paydaşların gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla nasıl güncellendiğini kanıtlarıyla açıklayınız.

Öğrenci anketleri, mezun anketleri, staj anketleri, akademik kurul toplantıları, öğretim üyelerinin görüşleri ve dış paydaş görüşleri eğitim ve öğretimin sürdürülmesinde ve değerlendirilmesinde dikkate alınmaktadır.

2.4-Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma: Eğitim amaçlarına ulaşıldığını belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci kurulmuş ve işletiliyor olmalıdır. Bu süreç yardımıyla program eğitim amaçlarına ulaşıldığı kanıtlanmalıdır.

Veteriner hekimler, insanlar ve hayvanların beraber yaşadığı her ortamda görev alırlar. Veteriner Hekimlerin halk sağlığında da önemli görevleri vardır. Veteriner Hekimlerin görevleri arasında Hayvanların beslenmesi, üremesi, ıslahı, yetiştirilmesi, iyileştirilmesi, Hayvan sağlığının korunması için önlemlerin alınması, Hayvan hastalıklarına teşhis konulması, Hayvan hastalıklarına tıbbi ve cerrahi girişimlerde bulunarak tedavi uygulanması, Hayvanlardan insanlara geçebilecek hastalıkların önlenmesi, Hayvanlardan insanlara geçebilecek hastalıkların denetim altına alınması, Hayvansal gıdaların üretim teknolojisi ve insan tüketimine uygunluğunun aşama aşama kontrol edilmesi başta olmak üzere pek çok görevi bulunmaktadır. Programın amacı kariyer hedefleri ile uyumludur.

3-PROGRAM ÇIKTILARI

Program Çıktıları:	Öğrencilerin programdan mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri, deneyim ve davranışları tanımlayan ifadelerdir (FEDEK, 2017).
Ölçme:	Bu ölçüte ilişkin ölçme, program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme sürecidir (FEDEK, 2017).
Değerlendirme:	Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir. Değerlendirme süreci, program çıktılarına erişim düzeylerini vermeli, elde edilen sonuçlar programı iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır (FEDEK, 2017).

3.1- Program Çıktılarını Belirleme Yöntemi, Program Çıktıları, Program Çıktılarının Program Eğitim Amaçlarıyla Uyumu: Öğrencilerin programdan mezun oluncaya kadar, kazanmaları gereken bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlayan ifadeler olan program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsamalı ve YÖKAK tarafından yetkilendirilen ilgili akreditasyon kuruluşlarının (MÜDEK, TEPDAD, FEDEK, VEDEK, EPDAD, HEPDAK, İLAD-İLEDAK, SABAK, TUADER-TURAK, ECZAKDER ve TPD) değerlendirme çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek çıktılar tanımlayabilirler.

Tablo 3.1 Program Çıktıları (sayısı en az 10, en fazla 15 olmalı)

No	Program Çıktısı
PÇ1	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
PÇ2	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
PÇ3	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
PÇ4	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
PÇ5	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
PÇ6	Konsultasyon becerisi
PÇ7	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
PÇ8	Çevreyi bilgilendirme becerisi

PÇ9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
PÇ10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Ders bilgi paketleri ile ilgili bilgilere aşağıda verilen adresten ulaşılabilir.

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/acd/start.aspx?gkm=00103552533330311003770732240214637679344603111238960#>

3.2- Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci: Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Anabilim dalının program çıktılarının madde bazında dönemsel olarak takibinde mümkün olduğunca somut kanıtlar elde edilmeye çalışılmaktadır. Buna ilişkin ölçme ve değerlendirme yöntemleri kullanılması hakkında çalışmalar planlanmaktadır. Program çıktılarının değerlendirilmesi amacıyla kullanılan bir diğer yöntem ise mezun durumdaki öğrencilerden anket yolu ile program çıktılarına yönelik değerlendirmeler ve istatistiki veriler elde edilmesi planlanmaktadır.

3.3-Program Çıktılarına Ulaşma: Mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerin program çıktılarını sağladıkları kanıtlanmalıdır.

Program çıktılarının karşılığında yer alan derslerden başarılı olan öğrencilerin bu çıktılara ulaştıkları düşünülmektedir. Derslerin ölçme değerlendirme yöntemi, Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'ne göre yapılmaktadır. Buna göre öğrencilere; ara sınav, yarıyıl/yılsonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı ve mazeret sınavı yapılmaktadır. Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl/yılsonu veya staj sonu sınavı yapılır. Bu sınavlar sonunda DC, DD, FD, FF veya YZ harf notu alanlar için bütünleme sınavı açılır. Sınavlar yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı yapılabileceği gibi, alan ve zorluk düzeyine göre tasnif edilerek yapılabilir. Seminer, proje, tez ve sanat alanlarındaki performanslara yönelik sınavlar ile sunumlar jüri/sınav komisyonu önünde de yapılabilir.

4-SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın tüm gelişmeye açık alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

Programın, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanları olmak üzere, tüm gelişmeye açık alanları ile ilgili sürekli iyileştirme çalışmalarınıza yönelik yaklaşım ve uygulamalarınızı açıklayınız. Yapılan sürekli iyileştirme çalışmalarının sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olduğunu kanıtlarıyla açıklayınız. Bu çalışmalarınızı belgeleyen kanıtlar ile ilgili bilgi veriniz.

Kurmuş olduğunuz ölçme ve değerlendirme sistemleri aracılığı ile programda son 3-5 yıl içinde somut verilere dayalı olarak belirlenen sorunları ve bu sorunları gidermek için yaptığınız iyileştirme çalışmalarını kanıtlarıyla açıklayınız. Bu kanıtlar, sürekli iyileştirme için oluşturulan çözüm önerilerinin, bu önerileri uygulamaya alan sorumluların, bu uygulamaların gerçekleştirilme zamanlarının, gerçekleştirilenlerin izlenmesinin ve yapılan iyileştirmelerin yeterlilik değerlendirilmesinin kayıtlarıdır.

5-EĞİTİM PLANI

- Kredi:** Bir lisansüstü dersin yarıyıl kredi değeri, bir yarıyıl devam eden bir dersin haftalık teorik ders saatinin tamamı ile haftalık uygulama veya laboratuvar saatinin yarısının toplamıdır.
- AKTS Kredisi:** Avrupa Kredi Transfer Sisteminde tanımlanan kredi.

5.1-Eğitim Planı (Müfredat) ve Eğitim Planının İçeriği: Programı tamamlama koşulları (devam, dersler, kredi-saat miktarı, ders sınavları, ders notları, derslerden başarılı sayılma koşulları, ders tekrarı, tez veya proje tamamlama koşulları) tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Mezuniyet için Genel Toplam bu satırlardan uygun olanını sağlamalıdır	Doktora/Sanatta Yeterlik Programı için: En düşük kredi/AKTS kredisi	24 Kredi ⁽⁴⁾ / 240 AKTS
	Tezli Program için: En düşük kredi/AKTS kredisi	21 Kredi ⁽⁴⁾ / 120 AKTS
	Tezsiz Program için: En düşük kredi/AKTS kredisi	30 Kredi ⁽⁴⁾ / 60 AKTS
VDSY 210	EVCİL HAYVANLARDA REPRODÜKTİF SİSTEM VE ANATOMİK YAPI (YL)	
VDSY 211	GAMETOGENESİS VE OLUŞUMU (YL)	
VDSY 212	DÖLERME HORMONLARI VE ETKİ MEKANİZMALARI (YL)	
VDSY 213	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA SEKSÜEL SIKLUSLAR (YL)	
VDSY 215	SUN'I TOHURLAMANIN ÖNEMİ (YL)	
VDSY 216	YETİŞTİRME HİJYENİ (YL)	
VDSY 217	HAYVAN TÜRLERİNDE EN UYGUN TOHURLAMA ZAMANLARI (YL)	
VDSY 218	ERKEK DAMIZLIKLARIN SEÇİMİ VE BAKIMI (YL)	
VDSY 219	EMBRYO TRANSFERİ (YL)	
VDSY 220	ANDROLOJİK MUAYENELER (YL)	
VDSY 221	DÖLVERİMİNİ ETKİLEYEN BAŞLICA FAKTÖRLER (YL)	
VDSY 222	SPERMANIN MUAYENE VE DEĞERLENDİRİLMESİ (YL)	
VDSY 223	ERKEK HAYVANLARDA İNFERTİLİTE (YL)	
VDSY 225	SPERMANIN KISA VE UZUN SÜRE SAKLANMASI (YL)	
VDSY 226	ATLARDA DÖLVERİMİ VE SUN'I TOHURLAMA (YL)	
VDSY 227	KOYUN VE KEÇİLERDE DÖLVERİMİ VE SUN'I TOHURLAMA (YL)	
VDSY 228	İN VİTRO FERTİLİZASYON (YL)	
VDSY 229	MANDALARDA REPRODÜKTİF FİZYOLOJİ (YL)	
VDSY 230	KRİOBİYOLOJİ (YL)	
SAGBİDR001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ (DR)	
VDSD218	EVCİL HAYVANLARIN GENİTAL ORGANLARIN FONKSİYONEL ANATOMİSİ (DR)	
VDSD219	REPRODÜKTİF ENDOKRİNOLOJİ (DR)	
VDSD220	ANDROLOJİ (DR)	
VDSD221	ÇİFTLİK HAYVANLARININ EN UYGUN TOHURLAMA ZAMANI (DR)	
VDSD222	PET HAYVANLARINDA SUN'I TOHURLAMA (DR)	
VDSD223	KOYUN VE KEÇİLERDE REPRODÜK. VE SUNİ TOH (DR)	
VDSD225	EVCİL HAYVANLARDA SEKSÜEL SIKLUSLAR (DR)	
VDSD226	SPERMANIN SULANDIRILMASI VE DONDURULMASI (DR)	
VDSD227	SPERMATOLOJİ (DR)	
VDSD228	KRİOBİYOLOJİ (DR)	
VDSD229	REKTAL MUAYENE (DR)	
VDSD230	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA ÜREME SÜRECİNİN KONTROLÜ (DR)	
VDSD231	EVCİL HAYVANLARDA SPERMA ALMA METODLARI (DR)	
VDSD232	GAMETOGENESİS (DR)	
VDSD233	EVCİL HAYVANLARDA TOHURLAMA METOTLARI (DR)	
VDSD234	BÜYÜK RUMİNANTLARDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA (DR)	
VDSD235	PET HAYVANLARINDA ÜREME SÜRECİNİN KONTROLÜ (DR)	
VDSD237	SENKRONİZASYON (DR)	
VDSD238	VETERİNER REPRODÜKSİYONDA BİYOTEKNOLOJİK YÖNTEMLERİN KULLANILMASI (DR)	
VDSD239	EVCİL VE LABORATUVAR HAYVANLARINDA EMBRYO TRANSFERİ VE TEKNİKLERİ (DR)	
VDSD240	LABORATUVAR HAYVANLARINDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA (DR)	

VDSD241	YABANI VE EKZOTİK HAYVANLARDA REPRODÜKSİYON VE SUN'I TOHURLAMA (DR)
VDSD242	DÖLVERİMİ VE DÖLVERİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER (DR)
VDSD243	ERKEK HAYVANLARDA İNFERTİLİTE (DR)
VDSD246	EVCİL HAYVANLARDA SEKSÜEL DAVRANIŞLAR (DR)
VDSD247	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA FERTİLİTE KONTROL PROGRAMLARI (DR)
VDSD250	İNEKLERDE SUN'I TOHURLAMA UYGULAMALARI (DR)
VDSD251	KISRAKLARDA İNFERTİLİTE (DR)



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 220	ANDROLOJİK MUAYENELER	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü / Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere androlojik muayene sistematigi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Androlojik muayene hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Androlojik muayene sistematigi	Androlojik muayene sistematigi	Androlojik muayene sistematigi
2	Genel Muayene	Genel Muayene	Genel Muayene
3	Özel Muayene	Özel Muayene	Özel Muayene
4	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)
5	Dış genital organların muayenesi	Dış genital organların muayenesi	Dış genital organların muayenesi
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi
8	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler
9	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıkları İlgili Reprodüktif Yöntemler
10	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları
11	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması
12	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları

13	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları
14	Konulann genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Etkinlik			
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	6	6
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yükü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	4
Ö01	4	4	5	5	4
Ö02	4	4	4	4	5
Ö03	4	5	4	5	4
Ö04	5	4	4	5	4
Ö05	5	4	5	4	5
Ö06	4	5	4	5	4
Ö07	5	4	5	4	5
Ö08	4	5	4	5	4
Ö09	5	4	5	4	5
Ö10	4	5	4	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 226ATLARD A DÖLVERİMİ VE SUN'İ TOHURLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 226	ATLARD A DÖLVERİMİ VE SUN'İ TOHURLAMA	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere atlarda reproduksiyonun önemi ve sunî tohumlama hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Öğrencilere atlarda sunî tohumlama ve reproduksiyon hakkında bilgi verir.**Kaynakları**

: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Dökümanlar**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama
2	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Sunî Tohumlama
3	Atlarda dölverimin tanımlanması	Atlarda dölverimin tanımlanması	Atlarda dölverimin tanımlanması
4	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi
5	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
8	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
9	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama
10	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama
11	Atlarda suni tohumlamanın önemi	Atlarda suni tohumlamanın önemi	Atlarda suni tohumlamanın önemi
12	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması
13	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması
14	General subject evaluation	General subject evaluation	General subject evaluation

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0

Toplam	%100	Proje	0	0	0
		Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
		Toplam İş Yüğü			108
		AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	4	4
Ö01	4	4	4	5	5
Ö02	4	4	4	5	5
Ö03	5	5	4	5	4
Ö04	5	4	5	4	5
Ö05	4	5	5	4	5
Ö06	4	5	5	4	5
Ö07	5	4	4	5	4
Ö08	5	4	5	4	5
Ö09	5	4	5	4	5
Ö10	4	5	4	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 213	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA SEKSÜEL SİKLUSLAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 213	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA SEKSÜEL SİKLUSLAR	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yüğü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	5
Ö01	4	5	4	5	5
Ö02	5	5	5	5	4
Ö03	4	5	5	5	4
Ö04	5	5	5	5	5
Ö05	5	4	5	4	4
Ö06	5	5	5	5	5
Ö07	4	5	5	5	5
Ö08	5	5	4	5	5
Ö09	5	5	5	5	4
Ö10	5	5	4	4	5



Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 212	DÖLERME HORMONLARI VE ETKİ MEKANİZMALARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 212	DÖLERME HORMONLARI VE ETKİ MEKANİZMALARI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere dölerme hormonları ve etki mekanizmaları hakkında bilgi verir.

Ders İçeriği:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Reprodüktif hormonların mekanizmaları ve endikasyonları hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış
2	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.
3	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri
4	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları
5	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri
8	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar
9	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
10	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
11	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
12	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
13	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.

P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yüğü			108
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	4
Ö01	5	4	5	5	5
Ö02	5	5	4	5	4
Ö03	5	5	5	5	4
Ö04	5	5	5	5	5
Ö05	5	5	4	4	5
Ö06	5	4	5	5	4
Ö07	4	5	5	5	5
Ö08	5	5	5	5	4
Ö09	5	5	4	5	4
Ö10	5	5	5	5	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 221	DÖLVERİMİNİ ETKİLEYEN BAŞLICA FAKTÖRLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 221	DÖLVERİMİNİ ETKİLEYEN BAŞLICA FAKTÖRLER	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerine fertileteyi etkileyen faktörler gibi konular hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Fertiliteyi olumlu ya da olumsuz etkileyen faktörler hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler
2	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler
3	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
4	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
5	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
6	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
8	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
9	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
10	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
11	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
12	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
13	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebepl Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yükü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					
	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	4	4	5	5	4
Ö01	5	5	4	4	4
Ö02	5	5	4	5	4

Ö03	4	5	4	4	5
Ö04	4	4	5	4	5
Ö05	4	5	4	5	4
Ö06	4	4	4	5	4
Ö07	5	4	4	4	5
Ö08	5	4	4	5	4
Ö09	5	5	5	4	4
Ö10	5	5	4	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 219	EMBRIYO TRANSFERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 219	EMBRIYO TRANSFERİ	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrendilere embriyo transferi hakkında bilgi verir.

Ders İçeriği:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Embriyo transferi ve önemi hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :
Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Evciil hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi	Evciil hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi	Evciil hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi
2	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi
3	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi
4	Süperovulasyon	Süperovulasyon	Süperovulasyon
5	Süperovulasyon	Süperovulasyon	Süperovulasyon
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama
8	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama
9	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi
10	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi
11	Cinsiyet tayini	Cinsiyet tayini	Cinsiyet tayini
12	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi
13	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yüğü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	4
Ö01	4	5	5	5	5
Ö02	5	4	5	5	5
Ö03	5	5	4	5	5
Ö04	5	5	5	4	5
Ö05	5	5	5	5	4
Ö06	4	5	5	5	5
Ö07	5	4	5	5	5
Ö08	5	5	4	5	5
Ö09	5	5	5	4	5
Ö10	5	5	5	5	4

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 218**ERKEK DAMIZLIKLARIN SEÇİMİ VE BAKIMI**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 218	ERKEK DAMIZLIKLARIN SEÇİMİ VE BAKIMI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Damızlık erkek hayvanlarda aranan özellikler hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-

Dökümanlar : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sürü Islahı	Sürü Islahı	Sürü Islahı
2	Sürü Islahında Teknolojinin Rolü	Sürü Islahında Teknolojinin Rolü	Sürü Islahında Teknolojinin Rolü
3	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi
4	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi	Damızlık hayvanın tanımı ve önemi
5	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri	Damızlık hayvanın seçilme kriterleri
8	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi
9	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi	Damızlık hayvanın sevk ve idaresi
10	Damızlık hayvanın beslenmesi	Damızlık hayvanın beslenmesi	Damızlık hayvanın beslenmesi
11	Damızlık hayvanın beslenmesi	Damızlık hayvanın beslenmesi	Damızlık hayvanın beslenmesi
12	Damızlık hayvanın bakımı	Damızlık hayvanın bakımı	Damızlık hayvanın bakımı
13	Damızlık hayvanın bakımı	Damızlık hayvanın bakımı	Damızlık hayvanın bakımı
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütüleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	AKTS Hesaplama İçeriği
Ara Sınav	1	%40	Etkinlik Sayısı Süresi Toplam İş Yüğü Saati
Kısa Sınav	0	%0	Ders Süresi 16 3 48
Ödev	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi 16 3 48
Devam	0	%0	Ödevler 0 0 0
Uygulama	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama 0 0 0
Proje	0	%0	Ara Sınavlar 1 6 6
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Uygulama 0 0 0
Toplam		%100	Laboratuvar 0 0 0
			Proje 0 0 0
			Yarıyıl Sonu Sınavı 1 6 6
			Toplam İş Yüğü 108
			AKTS Kredisi 4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	4	4
Ö01	4	4	4	5	5
Ö02	4	4	4	5	5
Ö03	5	5	5	4	4
Ö04	4	4	5	5	4
Ö05	5	5	4	4	5
Ö06	4	5	4	5	4
Ö07	4	5	4	5	4
Ö08	5	4	5	4	4
Ö09	5	5	5	5	4
Ö10	4	4	5	5	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 223	ERKEK HAYVANLARDA İNFERTİLİTE				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 223	ERKEK HAYVANLARDA İNFERTİLİTE	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere tüm infertilite problemleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : İnfertilite ve sterilite hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler :	Eğitim Bilimleri :
Mühendislik Bilimleri :	Fen Bilimleri :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dölveriminin tanımı ve önemi	Dölveriminin tanımı ve önemi	Dölveriminin tanımı ve önemi
2	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık
3	İnfertilite tanımı ve önemi	İnfertilite tanımı ve önemi	İnfertilite tanımı ve önemi
4	İnfertilite nedenleri	İnfertilite nedenleri	İnfertilite nedenleri
5	İnfertilite nedenleri	İnfertilite nedenleri	İnfertilite nedenleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite
8	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite	Erkek hayvanlarda fonksiyonel infertilite
9	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite
10	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite	Erkek hayvanlarda anatomik infertilite
11			Erkek hayvanlarda infertiliteyi etkileyen bakım ve beslenme sorunları

12	Erkek hayvanlarda infertiliteyi etkileyen bakım ve beslenme sorunları	Erkek hayvanlarda infertiliteyi etkileyen bakım ve beslenme sorunları	Erkek hayvanlarda infertiliteyi etkileyen bakım ve beslenme sorunları
13	İnfertilite tedavi yöntemleri	İnfertilite tedavi yöntemleri	İnfertilite tedavi yöntemleri
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	4	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yüğü			108
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	4	5	5	5	5
Ö01	5	4	5	5	5
Ö02	5	5	4	5	5
Ö03	5	5	5	4	5
Ö04	5	5	5	5	4
Ö05	4	5	5	5	5
Ö06	5	4	5	5	5
Ö07	5	5	4	5	5
Ö08	5	5	5	4	5
Ö09	5	5	5	5	4
Ö10	4	5	5	5	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 210	EVCİL HAYVANLARDA REPRODÜKTİF SİSTEM VE ANATOMİK YAPI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 210	EVCİL HAYVANLARDA REPRODÜKTİF SİSTEM VE ANATOMİK YAPI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Evcil hayvanlarda üreme organlarının yapıları, konumları hakkında bilgi verilmektedir

Ders İçeriği:**Dersin Kaynakları****Ders Notları** : Reprodüksiyonun tüm detayları ve evcil hayvanların genital organlarının yapısı hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem
2	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları
3	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu
4	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları
5	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi
8	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları
9	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları
10	Oviductun yapısı ve fonksiyonları	Oviductun yapısı ve fonksiyonları	Oviductun yapısı ve fonksiyonları
11	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması
12	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
13	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgili alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48

Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yükü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	4	5	5	5
Ö01	5	5	5	5	5
Ö02	4	5	5	5	5
Ö03	5	5	5	5	5
Ö04	5	5	5	5	5
Ö05	5	4	5	4	5
Ö06	5	5	4	5	4
Ö07	4	5	5	5	5
Ö08	5	5	5	4	4
Ö09	5	5	4	5	5
Ö10	5	5	5	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 211	GAMETOGENESİS VE OLUŞUMU				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 211	GAMETOGENESİS VE OLUŞUMU	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Evcil hayvanlarda oogenesis, spermatogenesis, fertilizasyon, implantasyon, ikizlik ve çoklu gebelikler ile dış gebelik hakkında bilgi verilmektedir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : 1-Oogenesis

Kaynakları : 2-Spermatogenesis

Dökümanlar : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Folikülogenezis ve oogenezis	Folikülogenezis ve oogenezis	Folikülogenezis ve oogenezis
2	Spermatogenezis ve spermatogenezisin endokrin düzeni	Spermatogenezis ve spermatogenezisin endokrin düzeni	Spermatogenezis ve spermatogenezisin endokrin düzeni
3	Oyum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü	Oyum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü	Oyum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü
4	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu
5	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları
8	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)
9	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)
10	Gametlerin yaşlanması	Gametlerin yaşlanması	Gametlerin yaşlanması
11	Fekondasyon	Fekondasyon	Fekondasyon
12	İkizlik ve Çoklu gebelik	İkizlik ve Çoklu gebelik	İkizlik ve Çoklu gebelik
13	Dış gebelik	Dış gebelik	Dış gebelik
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yükü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
--

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						
	P01	P02	P03	P04	P05	
Tüm	5	5	5	5	5	
Ö01	5	4	5	5	5	
Ö02	4	5	5	4	5	
Ö03	5	5	5	5	4	
Ö04	5	4	5	4	5	
Ö05	4	5	5	4	5	
Ö06	5	5	5	5	5	
Ö07	5	4	5	4	5	
Ö08	5	5	5	4	5	
Ö09	4	5	4	5	5	



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 217	HAYVAN TÜRLERİNDE EN UYGUN TOHURLAMA ZAMANLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 217	HAYVAN TÜRLERİNDE EN UYGUN TOHURLAMA ZAMANLARI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere farklı türlerdeki hayvanların en uygun tohumlama zamanının önemi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : En uygun tohumlama zamanı ve önemi hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-

Dökümanlar : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
2	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
3	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	The best suitable insemination time and determination methods in cattle
4	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
5	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
8	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
9	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
10	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
11	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
12	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri

13	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Etkinlik			
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yüğü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	5
Ö01	5	4	5	5	5
Ö02	5	5	5	5	5
Ö03	4	5	5	5	4
Ö04	5	5	5	5	4
Ö05	5	4	5	5	5
Ö06	5	5	4	5	5
Ö07	5	5	5	4	5
Ö08	4	5	5	5	5
Ö09	5	4	5	5	5
Ö10	5	5	4	5	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 228	İN VİTRO FERTİLİZASYON				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 228	İN VİTRO FERTİLİZASYON	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere in vitro fertilizasyon hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : İn vitro fertilizasyonun önemi hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	In vitro fertilizasyonun tanımı ve önemi	In vitro fertilizasyonun tanımı ve önemi	In vitro fertilizasyonun tanımı ve önemi
2	Gametlerin olgunlaşması	Gametlerin olgunlaşması	Gametlerin olgunlaşması
3	Gametlerin olgunlaşması	Gametlerin olgunlaşması	Gametlerin olgunlaşması
4	Oositlerin kültürü	Oositlerin kültürü	Oositlerin kültürü
5	Oositlerin kültürü	Oositlerin kültürü	Oositlerin kültürü
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması
8	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması	Spermatozoitlerin en son olgunlaşması
9	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler
10	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler	In Vitro Fertilizasyonu Etkileyen Faktörler
11	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması
12	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması	Ebriyolann Kültürü ve Saklanması
13	Diğer çiftlik hayvanlarında in vitro fertilizasyon	Diğer çiftlik hayvanlarında in vitro fertilizasyon	Diğer çiftlik hayvanlarında in vitro fertilizasyon
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgili alanındaki problemlerini tanımlama ve çözüme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	AKTS Hesaplama İçeriği	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Etkinlik			
Kısa Sınav	0	%0	Ders Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Devam	0	%0	Ödevler	0	0	0
Uygulama	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
			Ara Sınavlar	1	6	6

Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yüğü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	5
Ö01	4	5	4	5	4
Ö02	4	4	4	5	5
Ö03	5	5	4	4	4
Ö04	4	5	4	5	4
Ö05	5	4	5	4	5
Ö06	4	5	4	5	4
Ö07	4	5	5	5	5
Ö08	4	4	4	4	4
Ö09	5	5	5	5	5
Ö10	5	4	4	4	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 227	KOYUN VE KEÇİLERDE DÖLVERİMİ VE SUNİ TOHURLAMA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 227	KOYUN VE KEÇİLERDE DÖLVERİMİ VE SUNİ TOHURLAMA	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere koyun ve keçilerde reproduksiyon ve suni tohumlama hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Koyun ve keçilerde suni tohumlama ve önemi hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1	Koyun ve Keçilerde Dölverimi ve Sun'ı Tohumlama	Koyun ve Keçilerde Dölverimi ve Sun'ı Tohumlama
2	Koyun ve keçilerde dölveriminin tanımlanması	Koyun ve keçilerde dölveriminin tanımlanması
3	Koyunlarda dölverimin önemi	Koyunlarda dölverimin önemi
4	Koyunlarda dölverimin önemi	Koyunlarda dölverimin önemi
5	Keçilerde dölverimin önemi	Keçilerde dölverimin önemi
6	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Keçilerde dölverimin önemi	Keçilerde dölverimin önemi
8	Koyunlarda dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Koyunlarda dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
9	Keçilerde dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Keçilerde dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
10	Koyunlarda suni tohumlama	Koyunlarda suni tohumlama
11	Keçilerde suni tohumlama	Keçilerde suni tohumlama
12	Koyun ve keçilerde suni tohumlamanın önemi	Koyun ve keçilerde suni tohumlamanın önemi
13	Koyun ve keçilerde suni tohumlama uygulaması	Koyun ve keçilerde suni tohumlama uygulaması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yüğü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	4	4	4	5
Ö01	5	4	5	5	4
Ö02	4	5	5	4	4
Ö03	5	4	5	4	4
Ö04	4	4	4	5	5
Ö05	5	5	4	4	4
Ö06	5	5	5	5	5
Ö07	4	4	4	5	5
Ö08	5	5	4	4	4
Ö09	4	4	4	4	5
Ö10	4	4	4	5	5



Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 230	KRİOBİYOLOJİ		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
1	VDSY 230	KRİOBİYOLOJİ	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Spermanın uzun süre saklanması kriobiolojinin önemi ve kullanılan krioprotektanlar hakkında bilgiler aktarılmaktadır.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Spermanın dondurulmasında kullanılan krioprotektanlar hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
2	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
3	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
4	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması
5	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması
8	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması
9	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması
10	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması
11	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler
12	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler
13	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgili alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yüğü			108
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						
	P01	P02	P03	P04	P05	
Tüm	5	4	5	5	5	
Ö01	5	5	4	5	5	
Ö02	5	5	5	4	5	
Ö03	5	5	5	5	4	
Ö04	4	5	5	5	5	
Ö05	5	4	5	5	5	
Ö06	5	5	4	5	5	
Ö07	5	5	5	4	5	
Ö08	5	5	5	5	4	
Ö09	4	5	5	5	5	
Ö10	5	4	5	5	5	



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 229 MANDALARDA REPRODÜKTİF FİZYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 229	MANDALARDA REPRODÜKTİF FİZYOLOJİ	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Mandalarda üreme fizyolojisi ile seksüel siklus, dölerimi, tohumlama zamanının seğımi anlatılmaktadır.

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Mandalarda seksüel siklus ve dölerimi hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mandalarda üreme fizyolojisi	Mandalarda üreme fizyolojisi	Mandalarda üreme fizyolojisi
2	Mandalarda üreme fizyolojisi	Mandalarda üreme fizyolojisi	Mandalarda üreme fizyolojisi
3	Mandalarda seksüel siklus	Mandalarda seksüel siklus	Mandalarda seksüel siklus
4	Proöstrus-Östrus	Proöstrus-Östrus	Proöstrus-Östrus
5	Metöstrus-Diöstrus	Metöstrus-Diöstrus	Metöstrus-Diöstrus
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Mandalarda dölvrimi	Mandalarda dölvrimi	Mandalarda dölvrimi
8	Mandalarda dölvrimi	Mandalarda dölvrimi	Mandalarda dölvrimi
9	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler
10	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler	Mandalarda dölvrimini etkileyen faktörler
11	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi
12	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi	Mandalarda tohumlama zamanının seçimi
13	Mandalarda tohumlama zamanının seçimine etki eden faktörler	Mandalarda tohumlama zamanının seçimine etki eden faktörler	Mandalarda tohumlama zamanının seçimine etki eden faktörler
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav		1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav		0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev		0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam		0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama		0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje		0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam			%100	Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yükü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	4	4
Ö01	4	4	4	5	5
Ö02	4	4	4	5	5
Ö03	5	5	5	5	4
Ö04	4	4	5	5	5
Ö05	4	4	4	4	4
Ö06	5	5	5	5	5
Ö07	5	5	5	4	4
Ö08	4	4	4	4	5
Ö09	5	4	5	5	4
Ö10	5	5	4	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 225	SPERMANIN KISA VE UZUN SÜRE SAKLANMASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 225	SPERMANIN KISA VE UZUN SÜRE SAKLANMASI	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerine spermanın muhafazası hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Spermanın saklama yöntemleri hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Dökümanlar : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Spermanın alınması	Spermanın alınması	Spermanın alınması
2	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi
3	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi
4	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri
5	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıcısının önemi ve özellikleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Boğa sperması için uygun sulandırıcılar	Boğa sperması için uygun sulandırıcılar	Boğa sperması için uygun sulandırıcılar
8	Boğa spermasının kısa süreli saklanması	Boğa spermasının kısa süreli saklanması	Boğa spermasının kısa süreli saklanması
9	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)
10	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması
11	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması
12	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması
13	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			108
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	5	5	4
Ö01	4	5	5	5	5
Ö02	5	4	5	5	5
Ö03	5	5	4	5	5
Ö04	5	5	5	4	5
Ö05	5	5	5	5	4
Ö06	4	5	5	5	5
Ö07	5	4	5	5	5
Ö08	5	5	4	5	5
Ö09	5	5	5	4	5
Ö10	5	5	5	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 222	SPERMANIN MUAYENE VE DEĞERLENDİRİLMESİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 222	SPERMANIN MUAYENE VE DEĞERLENDİRİLMESİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere spermanın muayene yöntemleri ve değerlendirilmesi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesi ve değerlendirmesi hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler
Dökümanlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene
2	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene
3	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
4	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
5	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
6	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
8	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
9	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
10	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
11	Dondurulmuş Spermanın Değerlendirilmesi	Dondurulmuş Spermanın Değerlendirilmesi
12	Akrozomdaki Değişiklikler	Akrozomdaki Değişiklikler
13	Bilgisayarlı Otomatik Sperma Analizörü ve Diğer Değerlendirme Testleri	Bilgisayarlı Otomatik Sperma Analizörü ve Diğer Değerlendirme Testleri
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgili alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yükü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	4	5	5	5	5
Ö01	5	4	5	5	5
Ö02	5	5	4	5	5
Ö03	5	5	5	4	5
Ö04	5	5	5	5	4
Ö05	4	5	5	5	5

Ö06	5	4	5	5	5
Ö07	5	5	4	5	5
Ö08	5	5	5	4	5
Ö09	5	5	5	5	4
Ö10	4	5	5	5	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 215	SUN'İ TOHURLAMANIN ÖNEMİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 215	SUN'İ TOHURLAMANIN ÖNEMİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Yüksek Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere suni tohumlamanın genel prensipleri ve metodları hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Sun'î tohumlama prensipleri ve metodları hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi
2	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri
3	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri
4	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları
5	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
8	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
9	Türkiye'de suni tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de suni tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de suni tohumlamanın tarihi gelişimi
10	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
11	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
12	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
13	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsültasyon becerisi

Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölleme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			108
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	4	4	4
Ö01	5	5	5	5	5
Ö02	4	4	4	5	5
Ö03	4	4	4	5	5
Ö04	5	5	5	5	4
Ö05	4	4	4	5	5
Ö06	4	4	5	5	5
Ö07	5	5	5	5	4
Ö08	4	4	4	5	5
Ö09	4	4	4	4	5
Ö10	5	5	5	5	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)

VDSY 216	YETİŞTİRME HİJYENİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSY 216	YETİŞTİRME HİJYENİ	3	3	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Yüksek Lisans
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Dölleme ve Suni Tohumlama (YL) (TEZLİ)
Dersin Türü:
Seçmeli
Dersin Amacı:
Öğrencilere hijyenin reproduksiyondaki önemi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Reprodüksiyonda hijyenin önemi hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :
Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Androlojik Muayeneler ve Yetiştirme Hijyeni	Androlojik Muayeneler ve Yetiştirme Hijyeni	Androlojik Muayeneler ve Yetiştirme Hijyeni
2	Yetiştirme hijyeninin önemi	Yetiştirme hijyeninin önemi	Yetiştirme hijyeninin önemi
3	Yetiştirme hijyeninde dikkat edilmesi gereken noktalar	Yetiştirme hijyeninde dikkat edilmesi gereken noktalar	Yetiştirme hijyeninde dikkat edilmesi gereken noktalar
4	Erkek damızlıkların hijyeni.	Erkek damızlıkların hijyeni.	Erkek damızlıkların hijyeni.
5	Erkek damızlıkların hijyeni.	Erkek damızlıkların hijyeni.	Erkek damızlıkların hijyeni.
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları
8	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları	Sperma üretiminde genel hijyen kuralları
9	Erkek hayvanların genel kontrolleri.	Erkek hayvanların genel kontrolleri.	Erkek hayvanların genel kontrolleri.
10	Erkek hayvanların genel kontrolleri.	Erkek hayvanların genel kontrolleri.	Erkek hayvanların genel kontrolleri.
11	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.
12	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.	Sperma üretiminde enfeksiyonun kritik bulaşma noktaları.
13	Sperma transportunda hijyen.	Sperma transportunda hijyen.	Sperma transportunda hijyen.
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir
P02	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi teşhis eder.
P03	veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
P04	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.
P05	Veteriner dölerme ve suni tohumlama alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	3	48
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
				Toplam İş Yüğü			108
				AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05
Tüm	5	5	4	4	5
Ö01	4	4	4	5	5
Ö02	5	5	4	4	4

Ö03	5	4	5	5	4
Ö04	4	5	5	4	5
Ö05	5	5	5	5	5
Ö06	4	4	4	4	4
Ö07	4	4	4	5	5
Ö08	5	5	5	4	4
Ö09	5	4	5	4	5
Ö10	5	4	4	4	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD220	ANDROLOJİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere androlojik muayene sistematigi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Androlojik muayene hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Androlojik muayene sistematigi	Androlojik muayene sistematigi	Androlojik muayene sistematigi
2	Genel Muayene	Genel Muayene	Genel Muayene
3	Özel Muayene	Özel Muayene	Özel Muayene
4	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)	Genital organların muayenesi (iç genital organların muayenesi)
5	Dış genital organların muayenesi	Dış genital organların muayenesi	Dış genital organların muayenesi
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi	Genital Organların Fonksiyonel Muayenesi
8	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler
9	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler	Erkek Damızlıklarla İlgili Reprodüktif Yöntemler
10	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları	Erkeklerde Çiftleşme Davranışları
11	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması	Erkek Damızlıkların Kısırlaştırılarak Östrusun Teşhisinde Kullanılması
12	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları
13	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları	Erkek Genital Organların Hastalıkları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
---------	----------

Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı Katkı
Ara Sınav	1 %40
Kısa Sınav	0 %0
Ödev	0 %0
Devam	0 %0
Uygulama	0 %0
Proje	0 %0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1 %60
Toplam	%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	60	60
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

P01	
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	4
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	4
Ö09	5
Ö10	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

SAGBİDR001BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SAGBİDR001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık

Kaynakları : 1

Dökümanlar :

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilimsel yayın etiği		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
2	Bilimsel yayın etiği		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
3	Bilimsel yayınlar için literatür tarama		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
4	Bilimsel yayınlar için literatür tarama		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
5	Bilimsel yayınların kurgulanması		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
6	Bilimsel araştırmaların projelendirilmesi.		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
7	Bilimsel araştırmaların projelendirilmesi.		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
8	ARA SINAV		
9	Bilimsel araştırmaların projelendirilmesi.		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
10	Bilimsel makale yazımı		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
11	Bilimsel makale yazımı		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
12	Bilimsel makale yazımı		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
13	Bilimsel makale yazımı		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
14	Bilimsel makale yazımı		Daşdemri İ (2016) Bilimsel araştırma yöntemleri, Nobel Akademik Yayıncılık
15	final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Konu hakkında gerekli bilginin kazandırılması
Ö02	Pratik becerinin kazandırılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı Katkı
Ara Sınav	1 %30
Kısa Sınav	1 %10
Ödev	0 %0
Devam	0 %0
Uygulama	0 %0
Proje	0 %0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1 %60
Toplam	%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	6	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yüğü			113
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	4
Ö01	5
Ö02	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDSD234 BÜYÜK RUMİNANTLARDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD234	BÜYÜK RUMİNANTLARDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrenilerine fertilitayı etkileyen faktörler gibi konular hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Fertilitayı olumlu ya da olumsuz etkileyen faktörler hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler
2	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler
3	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
4	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
5	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
8	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
9	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
10	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
11	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
12	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
13	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama					
P01	sağlık					
Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati

Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	4
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	4
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD247	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA FERTİLİTE KONTROL PROGRAMLARI	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler :	Eğitim Bilimleri :
Mühendislik Bilimleri :	Fen Bilimleri :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Etkinlik
Sayı	Sayı
Katı	Süresi
	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	Ders Süresi
1	60
%40	
Kısa Sınav	Sınıf Dışı Ç. Süresi
0	0
%0	
Ödev	Ödevler
0	0
%0	
Devam	Sunum/Seminer Hazırlama
0	0
%0	
Uygulama	Ara Sınavlar
0	60
%0	
Proje	Uygulama
0	0
%0	
Yarıyıl Sonu Sınavı	Laboratuvar
1	0
%60	
Toplam	Proje
%100	0
	Yarıyıl Sonu Sınavı
	1
	60
	Toplam İş Yüğü
	180
	AKTS Kredisi
	6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

P01	
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD230	ÇİFTLİK HAYVANLARINDA ÜREME SÜRECİNİN KONTROLÜ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü / Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Dökümanlar : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :

Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Etkinlik
Sayı	Sayı
Katı	Süresi
	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	Ders Süresi
1	60
%40	60
Kısa Sınav	Sınıf Dışı Ç. Süresi
0	0
%0	0
Ödev	Ödevler
0	0
%0	0
Devam	Sunum/Seminer Hazırlama
0	0
%0	0
Uygulama	Ara Sınavlar
0	60
%0	60
Proje	Uygulama
0	0
%0	0

Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
			Toplam İş Yüğü			180
			AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD221	ÇİFTLİK HAYVANLARININ EN UYGUN TOHURLAMA ZAMANI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu

4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgili alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Etkinlik
Sayı	Sayı
Katkı	Süresi
	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	Ders Süresi
1	60
%40	60
Kısa Sınav	Sınıf Dışı Ç. Süresi
0	0
%0	0
Ödev	Ödevler
0	0
%0	0
Devam	Sunum/Seminer Hazırlama
0	0
%0	0
Uygulama	Ara Sınavlar
0	60
%0	60
Proje	Uygulama
0	0
%0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	Laboratuvar
1	0
%60	0
Toplam	Proje
%100	0
	Yarıyıl Sonu Sınavı
	1
	60
	60
	Toplam İş Yükü
	180
	AKTS Kredisi
	6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

P01
Tüm
5
Ö01
4
Ö02
5
Ö03
4
Ö04
5
Ö05
5
Ö06
5
Ö07
4
Ö08
5
Ö09
5
Ö10
5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD242	DÖLVERİMİ VE DÖLVERİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerine fertlileteyi etkileyen faktörler gibi konular hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Fertlileteyi olumlu ya da olumsuz etkileyen faktörler hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler
2	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatomik ve Kalıtsal Sebepler
3	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
4	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
5	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
8	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi	Beslenmenin Döl Verimine Etkisi
9	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
10	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
11	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
12	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
13	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
14	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözüme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%40		Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60

Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	4
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	4
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD243	ERKEK HAYVANLARDA İNFERTİLİTE	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
-------	------	-------------	------------

1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yükü			180
				AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VDSD246	EVCİL HAYVANLARDA SEKSÜEL DAVRANIŞLAR	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus
9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama						
P01	sağlık						
Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği				
Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav		1	%40	Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav		0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev		0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam		0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama		0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje		0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam			%100	Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yüğü			180

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD225	EVCİL HAYVANLARDA SEKSÜEL SIKLUSLAR	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenilere hayvanların seksüel siklus devreleri hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Evcil hayvanların seksüel siklusları hakkında detaylı bilgi verilir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :
Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proöstrus	Proöstrus	Proöstrus
2	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
3	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu	Östrus ve östrus siklusu
4	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları	Östrus Bulguları
5	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri	Östrusun saptama yöntemleri
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Metöstrus	Metöstrus	Metöstrus
8	Diöstrus	Diöstrus	Diöstrus

9	Anöstrus	Anöstrus	Anöstrus
10	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
11	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Monoöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
12	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
13	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması	Polyöstrik Hayvanların Sınıflandırılması
14	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrar ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yükü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VDSD231	EVCİL HAYVANLARDA SPERMA ALMA METODLARI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Evcil hayvanlardan uygun yöntemle sperma alma hakkında bilgi verilmektedir

Ders İçeriği:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8
Kaynakları	: Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2
Dökümanlar	: Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia.

McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia.

Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2

Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem
2	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları
3	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu
4	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları
5	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
8	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evcil hayvanlarda reproduktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
9	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri
10	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri
11	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri
12	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri
13	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri	Evcil Hayvanlardan Sperma Toplama Yöntemleri
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı Süresi Toplam İş Yükü Saati

Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	5
Ö04	4
Ö05	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD233	EVCİL HAYVANLARDA TOHURLAMA METOTLARI	3	3	0

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere farklı türlerdeki hayvanların en uygun tohumlama zamanının önemi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları : En uygun tohumlama zamanı ve önemi hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İneerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri

2	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
3	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	The best suitable insemination time and determination methods in cattle
4	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
5	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
8	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
9	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
10	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
11	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
12	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
13	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Etkinlik
Sayı	Sayı
Katkı	Süresi
	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	Ders Süresi
1	60
%40	
Kısa Sınav	Sınıf Dışı Ç. Süresi
0	0
%0	
Ödev	Ödevler
0	0
%0	
Devam	Sunum/Seminer Hazırlama
0	0
%0	
Uygulama	Ara Sınavlar
0	60
%0	
Proje	Uygulama
0	0
%0	
Yarıyıl Sonu Sınavı	Laboratuvar
1	0
%60	
Toplam	Proje
%100	0
	0
	Yarıyıl Sonu Sınavı
	1
	60
	60
	Toplam İş Yüğü
	180
	AKTS Kredisi
	6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	5
Ö08	4
Ö09	5
Ö10	5



Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD218	EVÇİL HAYVANLARIN GENİTAL ORGANLARIN FONKSİYONEL anatomisi	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Evçil hayvanlarda üreme organlarının yapıları, konumları hakkında bilgi verilmektedir

Ders İçeriği:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Reprodüksiyonun tüm detayları ve evçil hayvanların genital organlarının yapısı hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
---		---	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem
2	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları	Testis ve scrotumun yapısı ve fonksiyonları
3	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu	Testisin termoregülasyonu
4	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları	Erkek ek cinsiyet salgı bezlerinin yapısı ve fonksiyonları
5	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları	Penis ve prepsiyumun yapı ve fonksiyonları
6	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
7	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi	Dişi genital organlarının prenatal gelişimi
8	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları	Dişi gonadların yapısı ve fonksiyonları
9	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları	Korpus luteumun yapısı ve fonksiyonları
10	Oviductun yapısı ve fonksiyonları	Oviductun yapısı ve fonksiyonları	Oviductun yapısı ve fonksiyonları
11	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması	Uterus, serviks ve vajinanın yapısı, fonksiyonları ve metabolizması
12	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
13	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları	Evçil hayvanlarda reprodüktif sistem ve anatomik yapının türler arasında farklılıkları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P01 sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDS239 EVCİL VE LABORATUVAR HAYVANLARINDA EMBRİYO TRANSFERİ VE TEKNİKLERİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VDS239	EVCİL VE LABORATUVAR HAYVANLARINDA EMBRİYO TRANSFERİ VE TEKNİKLERİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere embriyo transferi hakkında bilgi verir.

Ders İçeriği:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8
Kaynakları	: Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2
Dökümanlar	: Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Evci hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi	Evci hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi	Evci hayvanlarda embriyo naklinin bilimsel ve ekonomik önemi
2	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi
3	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi	Verici ve taşıyıcı hayvanların seçimi
4	Süperovulasyon	Süperovulasyon	Süperovulasyon
5	Süperovulasyon	Süperovulasyon	Süperovulasyon
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama
8	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama	Seksüel senkronizasyonu ve tohumlama
9	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi
10	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi	Embriyoların toplanması ve değerlendirilmesi
11	Cinsiyet tayini	Cinsiyet tayini	Cinsiyet tayini
12	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi
13	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi	Embriyoların transferi
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık
Değerlendirme Ölçütleri	
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı Katkı
Ara Sınav	1 %40
Kısa Sınav	0 %0
Ödev	0 %0
Devam	0 %0
Uygulama	0 %0
Proje	0 %0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1 %60
Toplam	%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	5

Ö04	4
Ö05	4
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	4
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD232	GAMETOGENESİS	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Evcil hayvanlarda oogenesis, spermatogenesis, fertilizasyon, implantasyon, ikizlik ve çoklu gebelikler ile dış gebelik hakkında bilgi verilmektedir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1-Oogenesis
Kaynakları	: 2-Spermatogenesis
Dökümanlar	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
----	----	----	----

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Folikülogenezis ve oogenezis	Folikülogenezis ve oogenezis	Folikülogenezis ve oogenezis
2	Spermatogenezis ve spermatogenezinin endokrin düzeni	Spermatogenezis ve spermatogenezinin endokrin düzeni	Spermatogenezis ve spermatogenezinin endokrin düzeni
3	Ovum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü	Ovum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü	Ovum ve spermatozoitlerin genital kanaldaki göçü
4	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu	Spermatozoon kapasitasyonu ve akrozom reaksiyonu
5	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler	Spermatogenezis ve oogenezisi etkileyen faktörler
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları	Kan-testis bariyeri ve epididimisin fonksiyonları
8	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)
9	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)	Fertilizasyon (füzyon, aktivasyon, penetrasyon)
10	Gametlerin yaşlanması	Gametlerin yaşlanması	Gametlerin yaşlanması
11	Fekondasyon	Fekondasyon	Fekondasyon
12	İkizlik ve Çoklu gebelik	İkizlik ve Çoklu gebelik	İkizlik ve Çoklu gebelik
13	Dış gebelik	Dış gebelik	Dış gebelik
14	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri	AKTS Hesaplama İçeriği
Yarıyıl Çalışmaları	Etkinlik
Sayı	Sayı
Katkı	Süresi
Ara Sınav	Toplam İş Yükü Saati
1	60
%40	60
Kısa Sınav	0
0	0
%0	0
Ödev	0
0	0
%0	0
Devam	0
0	0
%0	0
Uygulama	0
0	0
%0	0
Proje	0
0	0
%0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0
1	60
%60	60
Toplam	Toplam İş Yükü
%100	180
	AKTS Kredisi
	6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	
P01	
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	5
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	4
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDSD250 İNEKLERDE SUN İ TOHURLAMA UYGULAMALARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD250	İNEKLERDE SUN İ TOHURLAMA UYGULAMALARI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Fertiliteyi olumlu ya da olumsuz etkileyen faktörler hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :
Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler
2	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler	Döl verimini Etkileyen Anatmik ve Kalıtsal Sebepler
3	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
4	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
5	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler	Döl verimini Etkileyen Fizyolojik ve Psikolojik Sebepler
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Beslenme Döl Verimine Etkisi	Beslenme Döl Verimine Etkisi	Beslenme Döl Verimine Etkisi
8	Beslenme Döl Verimine Etkisi	Beslenme Döl Verimine Etkisi	Beslenme Döl Verimine Etkisi
9	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
10	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri	Döl Verimini Etkileyen Çevre Faktörleri
11	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
12	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
13	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Döl Verimi Düşüklüğüne Sebep Olan Enfeksiyöz Hastalıklar
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40		Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yükü			180
				AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	4
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	4
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD251	KISRAKLARDA İNFERTİLİTE	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere atlarda reproduksiyonun önemi ve suni tohumlama hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Öğrencilere atlarda suni tohumlama ve reproduksiyon hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama
2	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama	Atlarda Dölverimi ve Suni Tohumlama
3	Atlarda dölverimin tanımlanması	Atlarda dölverimin tanımlanması	Atlarda dölverimin tanımlanması
4	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi
5	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi	Atlarda dölverimin önemi
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
8	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
9	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama
10	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama	Atlarda suni tohumlama
11	Atlarda suni tohumlamanın önemi	Atlarda suni tohumlamanın önemi	Atlarda suni tohumlamanın önemi
12	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması
13	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması	Atlarda suni tohumlama uygulaması
14	General subject evaluation	General subject evaluation	General subject evaluation

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P01 sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	60	60
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	4
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	4

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDSD223

KOYUN VE KEÇİLERDE REPRODÜK. VE SUNİ TOH

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD223	KOYUN VE KEÇİLERDE REPRODÜK. VE SUNİ TOH	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölleme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

..

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Koyun ve keçilerde suni tohumlama ve önemi hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Sönmez, M. (2016). Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Dökümanlar
1	Koyun ve Keçilerde Dölverimi ve Sunî Tohumlama	Koyun ve Keçilerde Dölverimi ve Sunî Tohumlama
2	Koyun ve keçilerde dölveriminin tanımlanması	Koyun ve keçilerde dölveriminin tanımlanması
3	Koyunlarda dölverimin önemi	Koyunlarda dölverimin önemi
4	Koyunlarda dölverimin önemi	Koyunlarda dölverimin önemi
5	Keçilerde dölverimin önemi	Keçilerde dölverimin önemi
6	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Keçilerde dölverimin önemi	Keçilerde dölverimin önemi
8	Koyunlarda dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Koyunlarda dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
9	Keçilerde dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık	Keçilerde dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısırılık
10	Koyunlarda suni tohumlama	Koyunlarda suni tohumlama
11	Keçilerde suni tohumlama	Keçilerde suni tohumlama
12	Koyun ve keçilerde suni tohumlamanın önemi	Koyun ve keçilerde suni tohumlamanın önemi
13	Koyun ve keçilerde suni tohumlama uygulaması	Koyun ve keçilerde suni tohumlama uygulaması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
			Toplam İş Yükü			180
			AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	5
Ö04	4
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	4
Ö10	4

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD228	KRİOBİYOLOJİ	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Spermanın uzun süre saklanması kriobiolojinin önemi ve kullanılan kriyoprotektanlar hakkında bilgiler aktarılmaktadır.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Spermanın dondurulmasında kullanılan kriyoprotektanlar hakkında bilgi verilir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
2	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
3	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları	Kryoprezervasyon tanımı, önemi ve kullanım amaçları
4	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması
5	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması	Spermanın dondurulması
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması
8	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması	Oyum ya da embriyo dondurulması
9	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması
10	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması	Ovaryum dokusunun dondurulması
11	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler
12	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler

13	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler	Soğuktan koruyucu maddeler
14	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konulann genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
			Toplam İş Yüğü			180
			AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	5
Ö04	4
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	4
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD240	LABORATUVAR HAYVANLARINDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrenilere dölerme hormonları ve etki mekanizmaları hakkında bilgi verir.

Ders İçeriği:**Dersin Kaynakları****Ders Notları** : Reprodüktif hormonların mekanizmaları ve endikasyonları hakkında bilgi verir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler** :**Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** :**Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış
2	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.
3	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri
4	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları
5	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri
8	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar
9	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
10	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
11	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
12	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
13	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	1	%10
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	30	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD222	PET HAYVANLARINDA SUNİ TOHURLAMA	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere pet hayvanlarında reproduksiyon ve suni tohumlama hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : pet hayvanlarında suni tohumlama ve önemi hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Dökümanlar** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Pet Hayvanlarında Dölverimi ve Suni Tohumlama	Pet Hayvanlarında Dölverimi ve Suni Tohumlama	Pet Hayvanlarında Dölverimi ve Suni Tohumlama
2	pet hayvanlarında dölveriminin tanımlanması	pet hayvanlarında dölveriminin tanımlanması	pet hayvanlarında dölveriminin tanımlanması
3	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi
4	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi
5	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi	Pet Hayvanlarında dölverimin önemi
8	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık
9	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık	Pet hayvanlarında dölverimi, dölverimi düşüklüğü, kısrlık
10	Pet hayvanlarında suni tohumlama	Pet hayvanlarında suni tohumlama	Pet hayvanlarında suni tohumlama
11	Pet hayvanlarında suni tohumlama	Pet hayvanlarında suni tohumlama	Pet hayvanlarında suni tohumlama

12	pet hayvanlarında suni tohumlamanın önemi	pet hayvanlarında suni tohumlamanın önemi	pet hayvanlarında suni tohumlamanın önemi
13	Pet hayvanlarında suni tohumlama uygulaması	Pet hayvanlarında suni tohumlama uygulaması	Pet hayvanlarında suni tohumlama uygulaması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yükü			168
				AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	4



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD235	PET HAYVANLARINDA ÜREME SÜRECİNİN KONTROLÜ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere dölerme hormonları ve etki mekanizmaları hakkında bilgi verir.

Ders İçeriği:**Dersin Kaynakları****Ders Notları** : Reprodüktif hormonların mekanizmaları ve endikasyonları hakkında bilgi verir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** :**Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** :**Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış	Reprodüktif hormonlara genel bakış
2	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.	Reprodüktif hormonların sınıflandırılması.
3	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri	Reprodüktif hormonların özellikleri
4	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları	Reprodüktif hormonların etki mekanizmaları
5	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları	Reprodüktif hormonların endikasyonları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri
8	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar	Exogen uygulanan doğal ve sentetik hormonlar
9	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
10	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
11	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
12	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri	Reprodüktif hormonların işlevleri
13	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları	Hormon müdahalesinin kontrendikasyonları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	1	%10
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	30	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	4
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	5

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD229	REKTAL MUAYENE	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere sunî tohumlamanın genel prensipleri ve metodları hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları**Ders Notları** : Sunî tohumlama prensipleri ve metodları hakkında bilgi verilir.**Kaynakları** : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.**Dökümanlar** : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler** : **Eğitim Bilimleri** :**Mühendislik Bilimleri** : **Fen Bilimleri** :**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi
2	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri
3	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri
4	Sunî tohumlamanın faydaları	Sunî tohumlamanın faydaları	Sunî tohumlamanın faydaları
5	Sunî tohumlamanın faydaları	Sunî tohumlamanın faydaları	Sunî tohumlamanın faydaları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Sunî tohumlamanın zararları	Sunî tohumlamanın zararları	Sunî tohumlamanın zararları
8	Sunî tohumlamanın zararları	Sunî tohumlamanın zararları	Sunî tohumlamanın zararları
9	Türkiye’de sunî tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye’de sunî tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye’de sunî tohumlamanın tarihi gelişimi
10	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
11	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sunî tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
12	Sunî tohumlama metodları	Sunî tohumlama metodları	Sunî tohumlama metodları

13	Sun'ı tohumlama metodları	Sun'ı tohumlama metodları	Sun'ı tohumlama metodları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsültasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
			Toplam İş Yüğü			180
			AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	4
Ö09	4
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD219	REPRODÜKTİF ENDOKRİNOLOJİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

..

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Sun'î tohumlama prensipleri ve metodları hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler.Reprodüksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders notları. Elazığ.
Dökümanlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi	Sun'î tohumlamanın tanımı ve önemi
2	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri
3	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri	Sun'î tohumlamanın genel prensipleri
4	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları
5	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
8	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
9	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi
10	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
11	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
12	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
13	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Reprodüksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reprodüksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama

P01 sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yükü			180
				AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	4
Ö07	5
Ö08	4
Ö09	4
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDSD237 SENKRONİZASYON					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD237	SENKRONİZASYON	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrenilere spermanın muayene yöntemleri ve değerdendirilmesi hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesi ve değerdendirmesi hakkında bilgi verir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene
2	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene	Makroskopik Muayene
3	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
4	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
5	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
8	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene	Mikroskopik Muayene
9	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
10	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
11	Dondurulmuş Spermanın Değerdendirilmesi	Dondurulmuş Spermanın Değerdendirilmesi	Dondurulmuş Spermanın Değerdendirilmesi
12	Akrozomdaki Değışiklikler	Akrozomdaki Değışiklikler	Akrozomdaki Değışiklikler
13	Bilgisayarlı Otomatik Sperma Analizörü ve Diğer Değerdendirme Testleri	Bilgisayarlı Otomatik Sperma Analizörü ve Diğer Değerdendirme Testleri	Bilgisayarlı Otomatik Sperma Analizörü ve Diğer Değerdendirme Testleri
14	Konuların genel tekrarı ve değerdendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerdendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerdendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P01 sağlık

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	60	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü			160
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	4
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	5
Ö07	5
Ö08	5
Ö09	5
Ö10	4

**Afyon Kocatepe Üniversitesi**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

VDSD226 SPERMANIN SULANDIRILMASI VE DONDURULMASI

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VDSD226	SPERMANIN SULANDIRILMASI VE DONDURULMASI	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

..

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Spermanın saklama yöntemleri hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler
Dökümanlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Spermanın alınması	Spermanın alınması	Spermanın alınması
2	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi
3	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi	Spermanın muayenesi
4	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri
5	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri	Sperma sulandırıncılarının önemi ve özellikleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Boğa sperması için uygun sulandırıncılar	Boğa sperması için uygun sulandırıncılar	Boğa sperması için uygun sulandırıncılar
8	Boğa spermasının kısa süreli saklanması	Boğa spermasının kısa süreli saklanması	Boğa spermasının kısa süreli saklanması
9	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)	Boğa spermasının uzun süreli saklanması (Dondurulması)
10	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması	Dondurulmuş boğa spermasının saklanması
11	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Ayır spermasının kısa ve uzun süre saklanması
12	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması	Koç spermasının kısa ve uzun süre saklanması
13	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması	Teke spermasının kısa ve uzun süreli saklanması
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0		Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0		Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
				Toplam İş Yükü			180
				AKTS Kredisi			6

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
001	4
002	5
003	5
004	5
005	5
006	4
007	5
008	5
009	5
010	5



Sağlık Bilimleri Enstitüsü

VDSD227 SPERMATOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VDSD227	SPERMATOLOJİ	4	3	4

Türkçe

Doktora

Yok

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Seçmeli

Öğrencilere spermanın muayene yöntemleri ve değerlendirilmesi hakkında bilgi verir.

Ders Notları : Spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesi ve değerlendirmesi hakkında bilgi verir.

: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-

: 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice. Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
------------------------------------	----------	-------------------------	----------

Fen Bilimleri

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Makroskobik Muayene	Makroskobik Muayene	Makroskobik Muayene
2	Makroskobik Muayene	Makroskobik Muayene	Makroskobik Muayene
3	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene
4	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene
5	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene
8	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene	Mikroskobik Muayene
9	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
10	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.	Spermanın fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik muayenesi.
11	Dondurulmuş Spermanın Değerlendirilmesi	Dondurulmuş Spermanın Değerlendirilmesi	Dondurulmuş Spermanın Değerlendirilmesi
12	Akrozomdaki Değişiklikler	Akrozomdaki Değişiklikler	Akrozomdaki Değişiklikler

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : En uygun tohumlama zamanı ve önemi hakkında bilgi verilir.

Kaynakları : Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-

Dökümanlar : 89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : **Eğitim Bilimleri** :
Mühendislik Bilimleri : **Fen Bilimleri** :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
2	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
3	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	İneklerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	The best suitable insemination time and determination methods in cattle
4	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
5	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kısırlıklarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
8	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Koyun ve Keçilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
9	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
10	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Köpek ve Kedilerde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
11	Kanatılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Kanatılarda En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
12	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Laboratuvar Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
13	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri	Diğer Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanı ve Belirleme Yöntemleri
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Sahada deneyim kazanma kabiliyeti
Ö06	Konsultasyon becerisi
Ö07	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma
Ö08	Çevreyi bilgilendirme becerisi
Ö09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi
Ö10	İlgi alanındaki problemlerini tanımlama ve çözme becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama						
P01	sağlık						
Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği				
Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav		1	%40	Ders Süresi	1	60	60
Kısa Sınav		0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev		0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam		0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama		0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje		0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%60	Laboratuvar	0	0	0

Toplam	%100	Proje	0	0	0
		Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
		Toplam İş Yüğü			180
		AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	5
Ö06	5
Ö07	5
Ö08	4
Ö09	5
Ö10	5



Afyon Kocatepe Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VDSD241	YABANI VE EKZOTİK HAYVANLARDA REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Doktora

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Dölerme ve Suni Tohumlama (DR)

Dersin Türü:

Seğmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere suni tohumlamanın genel prensipleri ve metodları hakkında bilgi verir.

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Suni tohumlama prensipleri ve metodları hakkında bilgi verilir.
Kaynakları	: Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Jockenhövel, F. 2003, Männlicher Hypogonadismus-Aktuelle Aspekte der Androgensubstitution. 2. Auflage-Bremen: UNI-MED. ISBN: 3-89599-691-2 Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Currently Published Articles in Scientific Journals
Dökümanlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi	Sunî tohumlamanın tanımı ve önemi
2	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri
3	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri	Sunî tohumlamanın genel prensipleri
4			

5	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları	Sun'î tohumlamanın faydaları
6	Ara Sınav	Ara Sınav	Ara Sınav
7	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
8	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları	Sun'î tohumlamanın zararları
9	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi	Türkiye'de sun'î tohumlamanın tarihi gelişimi
10	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
11	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.	Sun'î tohumlamanın hayvancılığı geliştirmedeki yeri, rolü, önemi ve etkisi.
12	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
13	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları	Sun'î tohumlama metodları
14	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi	Konuların genel tekrarı ve değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduksiyon bilgilerini uygulama becerisi
Ö02	Reproduksiyon bilgilerini analiz etme ve yorumlama becerisi
Ö03	Çağdaş yöntemleri, teknikleri ve araçları uygulama ve analizlerde kullanabilme becerisi
Ö04	Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
Ö05	Konsultasyon becerisi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	sağlık

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	3	48
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	60	60
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
			Toplam İş Yükü			168
			AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Tüm	5
Ö01	4
Ö02	5
Ö03	4
Ö04	5
Ö05	4

5.2-Eğitim Planını Uygulama Yöntemi: Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Anabilim dalının Eğitim Planında bulunan derslerin öğrenciye etkin bir biçimde aktarılabilmesi için teorik konuların yanında uygulamalar, projeler, teknik geziler vb. faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Dölerme ve Suni tohumlama eğitiminin temelini ifade eden içerik, teorik olarak konu bazında öğrencilere anlatılırken, konunun daha iyi kavratılabilmesi için örneklemeler, güncel ve gerçek uygulamalar dersin sorumlu öğretim üyesi tarafından kullanılmaktadır. Yarıyıl içerisindeki dersler 15 hafta üzerinden işlenmektedir. Tüm dersler 100 puan üzerinden değerlendirilmekte ve başarı katsayısı 4.0 üzerinden hesaplanmaktadır. Müfredat dersleri içerisinde ön ders şartı yer almamakta olup öğrencinin alt yarıyıldan dersi kalması durumunda danışman öğretim elemanı tarafından ders kayıtları esnasında öncelikli olarak bu derslerin verilmesi sağlanmaktadır. Öğrencinin bilgi birikiminin tümdengelim yöntemi ile aşamalı olarak geliştirilmesi stratejisi izlenmektedir.

5.3-Eğitim Planı Yönetim Sistemi: Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Dölerme ve Suni Tohumlama A.D kuruluşundan bugüne kadarki süreçte Öğretim Planını sürekli iyileştirme ve geliştirme çabası içinde olmuştur. Öğretim Planı, A.D. Başkanı ve öğretim elemanları tarafından sürekli olarak

incelenmektedir. Öğretim planında yer alan derslerin içerik, değerlendirme, öğrenim çıktıları, ders planı vb. bilgilerinin standart bir şekilde sunumu ve uygulama birliği için her derse ait ders planı Bologna Bilgi Sistemine tanımlanmaktadır. Dölerme ve Suni Tohumalama A.D öğretim planı AKÜ Bologna Bilgi Sistemi ile yürütülmektedir. Anabilim Dalı öğretim planında yer alan tüm bilgiler (ders çıktıları, ders içerikleri, ders kaynakları vb.) dönem başında bu sistem yardımı ile güncellenmektedir.

6-ÖĞRETİM KADROSU

6.1-Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği: Öğretim kadrosu sayıca yeterli olmalıdır. Bu sayı, (a) her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, tez yöneticiliğini/dönem projesini, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, araştırma etkinliklerini, programla ilişkili sanayi ve kamu kuruluşları ile ilişkileri sürdürebilmeyi sağlamalı ve (b) programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde olmalıdır.

Dölerme ve Suni Tohumalama A.D. 3 profesör doktor, ve bir doktor araştırma görevlisi olmak üzere 4 kişilik akademik kadrosu ile A.D faaliyetlerinin yürütmektedir. Öğretim üyeleri öğrencilerle birebir ilgilenerek danışmanlık yapmaktadır.

Anabilim Dalımız Öğretim üyelerine ait bilgilere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=76df2c22188689615a9d385e17f537a06d279471>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=2d6b7c687f4b56b789395ddf8f28216418cd5f62>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=843c4d25d3fbadf94c5b19d68832bc77e03cc855>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=f5a4a21557ff862681e167b807de0b844786d581>

6.2-Öğretim Kadrosunun Nitelikleri: Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır. Öğretim üyelerinin genel anlamda yeterlilikleri; eğitimleri, araştırma alanlarındaki yayın ve deneyimleri, konularının çeşitliliği, mesleki deneyimleri, tamamladıkları projeleri, öğretme becerileri ve deneyimleri, iletişim becerileri, daha etkin programlar geliştirme yönündeki heyecanları gibi hususlarla değerlendirilebilir.

Yaptıkları çalışmalar ile bilim camiasına yaptıkları katkıların yanısıra eğitim öğretim işlerinin sürdürülmesi ile birlikte hastaneye gelen hastalarda gerçekleştirdikleri suni tohumlama, sperma alma, sperma dondurma, sperma saklama yöntemleri ile hastaneye katkı sağlamaktadırlar.

Anabilim Dalımız Öğretim üyelerine ait bilgilere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=76df2c22188689615a9d385e17f537a06d279471>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=2d6b7c687f4b56b789395ddf8f28216418cd5f62>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=843c4d25d3fbadf94c5b19d68832bc77e03cc855>
<https://bys.aku.edu.tr/cv.php?cvGonder=f5a4a21557ff862681e167b807de0b844786d581>

6.3-Atama ve Yükseltme: Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Öğretim üyesi atama ve yükseltmeler Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönergesi esaslarına yapılmaktadır. Kadro ilanı sonrasında, öğretim üyeliği kadrolarına başvuracak olan adaylar, 2547 sayılı Kanun ve Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönetmeliği ve Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönergesi kapsamında istenen bilgi ve belgeler ile akademik çalışmalarının yer aldığı dosyayı ilanda belirtilen ilgili birime sunar. Ayrıca başvuru sahibi, dosyasındaki yayınların ve etkinliklerin yer aldığı dijital kopyayı içeren jüri sayısı kadar taşınabilir belleği, başvuru dosyasına ilave eder. İlan edilen kadroya başvuran adayların dosyaları, Rektör tarafından belirlenecek Ön İnceleme ve Değerlendirme Komisyonunca ön incelemeye alınır. Bir rektör yardımcısının başkanlığında, ilandaki unvanlar da dikkate alınarak, en az üç öğretim üyesinden oluşan Ön İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu, adayların dosyalarını bu yönergede atanma için şart koşulan asgari koşulları

sağlayıp sağlamadığı yönünden inceler ve hazırlayacağı raporu Rektörlüğe sunar. Ön görülen asgari koşulları sağlayan adayın ilan edilen kadrolara başvurusu kabul edilir. Asgari koşullar açısından dosyası reddedilen adaylar, tebliğ tarihinden itibaren yedi gün içerisinde Komisyona sunulmak üzere itirazlarını Rektörlüğe yaparlar. Komisyon yapılan itirazı üç gün içerisinde karara bağlar. Kabul edilen başvuru için Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Yönergesinin ilgili maddesine göre süreç başlamış olur. İlgili yönerge Afyon Kocatepe Üniversitesi web sitesinde (<https://aku.edu.tr/wp-content/uploads/2019/01/Afyon-Kocatepe-Üniversitesi-Öğretim-Üyeliğine-Yükseltme-ve-Atanma-Yönergesi-1.pdf>) bulunmaktadır. Puanlamaya dayalı ön değerlendirmenin gerektirdiği koşulların sağlanmış olması, akademik atamalarda adaylar için bir hak oluşturmaz.

6.4-Öğrencilerin Öğretime Desteği: Öğrencilerin araştırma görevlisi yükümlülükleri şeklinde veya kurumun sağladığı destek/burs karşılığında kurumdaki lisans ve diğer eğitimlere destek olarak yaptıkları (laboratuvar asistanlığı, eğitim asistanlığı, sistem sorumluluğu, ödev hazırlama ve okuma vb. gibi) etkinlikler onların öğrenim ve araştırma faaliyetlerine olanak verecek düzeyde olmalıdır.

Öğretim planında, mesleki uygulamalı derslerin yanı sıra alınan teorik ve kavramsal eğitimin alanda uygulanmasına yönelik Zorunlu dersleri bulunmaktadır. Bu kapsamda, öğrenciler kliniklerde, hastanelerde dönem içerisinde aldıkları teorik ve uygulamalı dersleri uygulamalı olarak gerçekleştirmekte ve bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirerek güncel tutmakta ve gerçekçi koşullar ile öğrendiklerini birleştirmektedirler.

7-ALTYAPI

7.1-Eğitim veya Araştırma için Öğrencilerin Kullandığı Alanlar ve Teçhizat: Sınıflar, laboratuvarlar, özel amaçlı odalar (soğuk/temiz odalar gibi) ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli, öğrenmeye ve araştırmaya yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Öğrencilerin kavramsal yeteneklerini artırma kapsamında teorik bilgi ve becerilerini geliştirmek önem arz etmektedir. Bunu sağlamak için AKÜ Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi bünyesinde Dölerme ve Suni Tohumlama A.D laboratuvarı bulunmaktadır. Laboratuvarın içerisinde Sperma muayenesi, sperma dondururma, sperma saklama, suni tohumlama için gerekli bütün malzeme ve teçhizat bulunmaktadır. Derslerin teorik olan kısımları Veteriner Fakültesi bünyesinde bulunan dersliklerde işlenmekte olup uygulama kısımları laboratuvar ve AKÜ Veteriner Fakültesi Eğitim Araştırma ve Uygulama Çiftliğinde bulunan hayvanlarla birlikte yürütülmektedir.

i) Sınıflar

Tablo 7. 1a Program Tarafından Kullanılan Sınıflar

Bulunduğu Kat	Mekân Adı (Derslik)	Büyüklüğü (m ²)	Sıra Sayısı	Öğrenci Kapasitesi
zemin	Derslik 1		40	80
1. kat	Derslik 2		40	80
1. kat	Derslik 3		40	80

ii) Laboratuvarlar, Özel Amaçlı Odalar

Tablo 7.1b Program Tarafından Kullanılan Laboratuvarlar

Bulunduğu Kat	Laboratuvar No	Mekânın Adı (Derslik/Lab)	Büyüklüğü (m ²)	Sıra/Masa Sayısı	Öğrenci Kapasitesi
zemin	1	Z-40		2	6
zemin	2	z-46		2	16

7.2-Diğer Alanlar ve Altyapı: Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Ders dışı sosyal ve bilimsel etkinlikler için Atatürk Kongre Merkezi, Prof. Dr. Sabri Bektöre Konferans Salonu, Erdal Akar Konferans Salonu, Abdullah Kaptan Konferans Salonu, İbrahim Küçükkurt Konferans Salonu, M. Rıza Çerçel

Kültür Merkezi ve Veteriner Fakültesi Konferans Salonu öğrencilerin kullanımına sunulmaktadır. Bununla birlikte Türkiye'nin ilk ve tek çalgı müzesi olma özelliğini taşıyan Afyon Kocatepe Üniversitesi (AKÜ) Devlet Konservatuarı İbrahim Alimoğlu Müzik Müzesi'nde öğrencilerin ücretsiz ziyaretine açık tutulmaktadır.

7.3-Modern Araçlar ve Bilgisayar Altyapısı: Programlar öğrencilerine öğrenim ve araştırma için gereken modern araçları kullanma olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Dölerme ve Suni Tohumlama A.D uygulamalı bir alan olduğu için hekim adaylarının mesleki uygulama becerilerine sahip olması zorunludur. Bu bağlamda öğrencilere mesleki uygulama becerisi kazandırma açısından fakülte bünyesinde Dölerme ve Suni Tohumlama A.D laboratuvarı bulunmaktadır.

Veteriner Fakültesi öğretim elemanlarının kendilerine ait genelde bir kişilik ofisleri bulunmaktadır. Ofisler oldukça geniş ve havadar aynı zamanda öğrencilerin ihtiyaç duyduklarında kolayca erişebilecekleri noktalarda konumlandırılmış ve tasarlanmıştır.

Öğretim elemanlarına ofislerinde çalışma masası, bilgisayar masası, ofis koltuğu, masaüstü bilgisayar, diz üstü bilgisayar (öğretim üyelerine tahsis edilmektedir), yazıcı, kitaplık, misafir koltukları, sehpa, giysi dolabı, internet, telefon, masa üzeri kırtasiye ekipmanları gibi olanaklar sağlanmaktadır. Ayrıca kırtasiye malzemeleri desteği de verilmektedir. Öğretim elemanlara sağlanan destekler gerek bilimsel araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi gerekse öğretim amaçlı derslerin yürütülmesinde ihtiyaç duyulan talebi karşılayacak niteliktedir.

7.4-Kütüphane: Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları program eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Kütüphanesi; görevlerini en iyi şekilde yerine getirmek ve üniversitenin en önemli bilgi yuvalarından biri haline gelmek için özveriyle, kararlı ve her türlü imkânı seferber eden bir prensip anlayışı ile çalışmaktadır. Bu amaçla teknolojik gelişmelere paralel olarak, gerek ulusal gerekse uluslararası standartlar takip edilerek, üniversite ve araştırmacılara hizmet verilmektedir. Kütüphanede bulunan basılı yayınlar, süreli yayınlar, elektronik kaynaklar ve diğer kütüphane kaynakları öğrencilerin kullanımına sunulmuştur. Ayrıca kütüphane içinde bulunan genel çalışma alanları, grup çalışma odaları, 7/24 çalışma salonu, bilgisayar salonu, self-check cihazı (otomatik ödünç-iade makinesi), katalog tarama bilgisayarları, internet erişimi ve fotokopi-çıkırtı hizmetinden öğrencilerimiz faydalanabilmektedir. Engelli bireylerin kütüphane olanaklarından yararlanmalarını sağlamak ve kolaylaştırmak amacıyla kütüphane girişinde engelli giriş yolları, anonslu asansör ve bina içerisinde her katta engelli tuvaletleri bulunmaktadır.

Üniversitemiz kütüphanesine aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<https://kutuphane.aku.edu.tr/>

Tablo 7.4a Kütüphanede Yer Alan Basılı ve Elektronik Kaynaklar

KÜTÜPHANE BİLGİ KAYNAKLARI (BASILI) :			
Merkez Kütüphane	Basılı Yayınlar		Adet
	Basılı Süreli Yayınlar (Dergiler)		Çeşit
	Tezler		Adet
	Kitap Dışı Kaynaklar (Ekler, Proje vb.)		Adet
	Nadir Eserler (Matbu)		Adet
	Nadir Eserler (El Yazması)		Adet
İslami İlimler Fakültesi (Şube)	Basılı Yayınlar		Adet
TOPLAM			
KÜTÜPHANE BİLGİ KAYNAKLARI (ELEKTRONİK) :			
Merkez Kütüphane	E-kitap (abone + satın)		Adet
	E-dergi (abone)		Adet
	E-tez (abone)		Adet

Tablo 7.4b Veritabanları ve Deneme Veritabanları

VERİTABANLARI	
AYEUM (Araştırma Yöntemleri Eğitim ve Uygulama Merkezi)	Nature Journals
Bmj Journals	Ovid - LWW
Cab Abstract (ULAKBİM)	ProQuest Dissertations & Theses
EBSCO e - Books	Sage
EBSCO (EKUAL) Veritabanları	ScienceDirect
Elsevier e - Book	Scopus
Emerald e - Journals Premier	Sobiad - Sosyal Bilimler Atıf Dizini
Grammarly Premium Aboneliği	Springer Link
IEEE Xplore	Taylor & Francis Online Journals (Informaworld)
IEEE MIT e - Books Library	Turnitin
IGI Global	VETİS
IThenticate	Wiley Online Library
İdealonline Elektronik Veritabanı	Wiley E-Book Library
İntihal.net	World eBook Library
JSTOR Archive Journal Content	WoS - Web of Science
Legal Online Veri Tabanı	
Mendeley	
DENEME VERİTABANLARI	

7.5-Özel Önlemler: Öğretim ortamında ve araştırma laboratuvarlarında gerekli iş sağlığı ve güvenliği önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Kampüs girişinde güvenlik görevlileri bulunmaktadır. Aynı zamanda, üniversite girişinde turnikeler yer almaktadır. Program ilave güvenlik önlemleri gerektirmemektedir; ancak uygulama alanları kamera kaydı ile kontrol edilmektedir. Afyon Kocatepe Üniversitesi Ahmet Necdet Sezer Kampüsü'nde yer alan tüm akademik, idari ve sosyal amaçlı binalarda 26735 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik doğrultusunda yangın önlemleri alınmış durumdadır. Bu kapsamda Hayvan Hastanesi binası da dâhil olmak üzere, binaların her katında periyodik olarak bakım ve dolumu yapılan yangın tüpleri ile birlikte olası bir yangın durumunda uygulanması gereken yönergeler bulunmaktadır. Bu tedbirlere ek olarak İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı bünyesinde bir adet kampüs içi kullanım amaçlı itfaiye aracı bulunmaktadır. Ayrıca tüm akademik ve idari birimlerde Yangın ve İlk Yardım ekipleri oluşturularak, yangın talimatları kolay görülebilen alanlara asılmış vaziyettedir. Diğer yandan olası iş kazalarının (yangın ve ilkyardım dahil) önlenmesi amacı ile 30/06/2012 tarih 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 4.,5.,11.,12.,13. maddeleri ile İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmeliğin 8. Maddesine dayanılarak, Afyon Kocatepe Üniversitesi Senatosu'nun 31/12/2014 tarih ve 2014/110 sayılı kararı ile Afyon Kocatepe Üniversitesi İş Sağlığı ve İş Güvenliği Birimi kurulmuştur. İlk yardım hizmetleri kapsamında tüm akademik ve idari birimlerde Yangın ve İlk Yardım ekipleri oluşturularak, ilk yardım talimatları kolay görülebilen alanlara asılmış; ecza dolapları ise kullanıma tahsis edilmiş vaziyettedir. Buna ek olarak kampüs içerisinde, Rektörlük Binasında yer alan Mediko Sosyal Merkezi hem üniversite çalışanları hem de öğrencilere sağlık hizmetleri sunmaktadır. Bu merkezde, öğrenciler ile çalışanların beden ve ruh sağlıklarının korunması amacıyla çalışmalar yapmaktadır. Mediko Sosyal Merkezi'ne başvuruda bulunanların tedavisi yapılmakta, daha ileri tetkik ve tedavi gerektiren durumlarda ise ilgili sağlık kuruluşlarına sevk edilmektedirler. Sağlık hizmetleri kapsamında, sosyal güvencesi bulunmayan öğrencilerin tüm tedavi giderleri, bütçe olanakları ölçüsünde üniversitemizce karşılanmaktadır. Alınan tedbirlere ek olarak Afyon Kocatepe Üniversitesi İş Sağlığı ve İş Güvenliği Birimi eğitim ve denetim faaliyetleri ile iş ortamlarının güvenlik düzeyinin yükseltilmesi konusunda çalışmalarına

devam etmektedir. Kampüs genelinde alınmış olan ilkyardım tedbirleri, Hayvan Hastanesi binasında da alınmış olup, ilkyardım talimatları asılmış ve ecza dolabı kullanıma sunulmuştur. Afyon Kocatepe Üniversitesi Engellilere yönelik gerçekleştirmiş olduğu çalışmalar doğrultusunda “Engelsiz Üniversite” Belgesi almıştır. Bu kapsamda fakülte ve üniversite genelinde engelliler için geniş çaplı düzenlemeler gerçekleştirilmiştir. Bunun sonucunda da üniversitemiz “Engelsiz Üniversite Ödülleri 2020”de Birincilik Ödülüne layık görülmüştür. Hayvan Hastanesi binasında engelliler için hissedilebilir engelli yolları, her katta bina planını gösteren kabartmalı yönlendirme sistemleri, bina girişinde tekerlekli sandalye rampası ve bina içerisinde bir adet engelli asansörü bulunmaktadır. Üniversitemiz YÖK tarafından Engelsiz Üniversite Belgesine sahiptir. Bu kapsamda engelliler için fakülte ve üniversite genelinde yeterli düzenlemeler mevcuttur. Bina girişinde tekerlekli sandalye rampası bulunmaktadır. Bina içerisinde bir adet engelli asansörü bulunmaktadır. Bireylerin bina içerisinde üst katlara çıkması için kullanılan engelli asansörüne giriş kapısından itibaren hissedilebilir engelli yolu ile ulaşılabilmekte, asansör her katta zemin ile aynı hizada açılarak tekerlekli sandalyeler ve diğer engelli bireyler için dizayn edilmiş ekipman için kolay hareket imkânı sağlamaktadır.

8-KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8.1- Bütçe Süreci ve Kurumsal Destek: Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Aşağıda belirtilen kalemlerden oluşan Veteriner Fakültesi bütçesi her yıl Temmuz ayında teklif olarak Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı’na iletilmekte, ilgili daire başkanlığı mali yılsonunda (Aralık ayı) Veteriner Fakültesi bütçesini netleştirmekte ve takip eden yılın ilk ayında (merkezi bütçe onayına bağlı olarak) onaylamaktadır. Fakülte bütçesi içerisinde mali yıl süresince gelir ve giderlerin takibi yapılmakta ve ilgili daire başkanlığına bildirilmektedir. İlgili destek her mali yıl, kanun ve yönetmelikler doğrultusunda değişen oranlarda düzenli olarak bölüme tahsis edilmektedir. Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Bütçe Kalemleri ise;

Temel Maaşlar

Taban Aylığı Zamlar ve Tazminatlar

Ödenekler

Sosyal Haklar

Ek Çalışma Karşılıkları

Ek Ders Ücretleri

Yabancı Uyruklu Sözleşmeli Personelin Ücretleri

Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri

Sağlık Primi Ödemeleri

Sosyal Güvenlik Primi ödemeleri

Kırtasiye Alımları

Temizlik Malzemesi Alımları

Yurtiçi Geçici Görev Yollukları

Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları

Posta ve Telgraf Giderleri

Bilgisayar, Bilgisayar Sistemleri ve Yazılımları Kiralaması Giderleri

Büro ve İşyeri Makine ve Teçhizat Alımları

Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları

Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri

8.2-Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği: Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve araştırma faaliyetlerini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı öğretim kadrosunun yapılanması ve kısa-orta ve uzun dönemli akademik kadro gelişim planlamaları Veteriner Fakültesi Dekanlığı çalışmaları ile her yıl belirlenmekte ve bu doğrultuda Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğü'ne yıllık olarak kadro ihtiyacı bildirilmektedir. Rektörlük makamı onayı ve merkezi bütçe olanakları doğrultusunda bölüme kadro tahsisı gerçekleştirilmekte, tahsis sürecinde tahsise ilişkin bütçe de sağlanmaktadır. Bunun yanı sıra bölüm öğretim elemanlarına akademik ve mesleki gelişim olanakları sunulmaktadır. Bu süreçte öğretim elemanının bir önceki yıldaki performansına bağlı olarak proje destek ödemeleri artırılabilir. Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı'nda görevli her öğretim elemanına, her yarıyıl da ulusal ya da uluslararası bilimsel etkinliğe katılım için yolluk-yevmiye desteği sağlanmaktadır. Öğretim elemanlarının projeler için ihtiyaç duydukları finansal destekler Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (BAP) tarafından sağlanmaktadır. Bu kapsamda lisansüstü tez projeleri, tematik projeler, fikri ve sınai mülkiyet hakları destek projesi ve kariyer destek projeleri BAP tarafından değerlendirmeye alınmakta ve uygun görülen projeler BAP koordinatörlüğünde yürütülmektedir.

8.3-Altyapı ve Teçhizat Desteği: Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı'nda ihtiyaç duyulan altyapı ve donanımın temini, ilgili altyapı ve donanımın bakımı ve işletilmesi amacıyla Veteriner Fakültesi Dekanlığı Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğü merkezi bütçesinden finansman talep edilmektedir. Üniversite tarafından fakülte için tahsis edilen bütçe teorik ve uygulamalı derslerin sürdürülebilmesi, gerekli ekipman ve malzemelerin tahsis, makine ve teçhizatın düzenli bakımı, uygulamalı dersler için gerekli malzemelerin temini ve paket programların kiralanması için yeterli düzeydedir. Bu konularda bütçe planlaması dönem başında yapılmakta ve sağlanan bütçenin yetersiz kaldığı durumlarda, işlerin aksatılmaması için üniversite yönetiminden ek bütçe desteği alınmaktadır.

8.4-Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği: Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

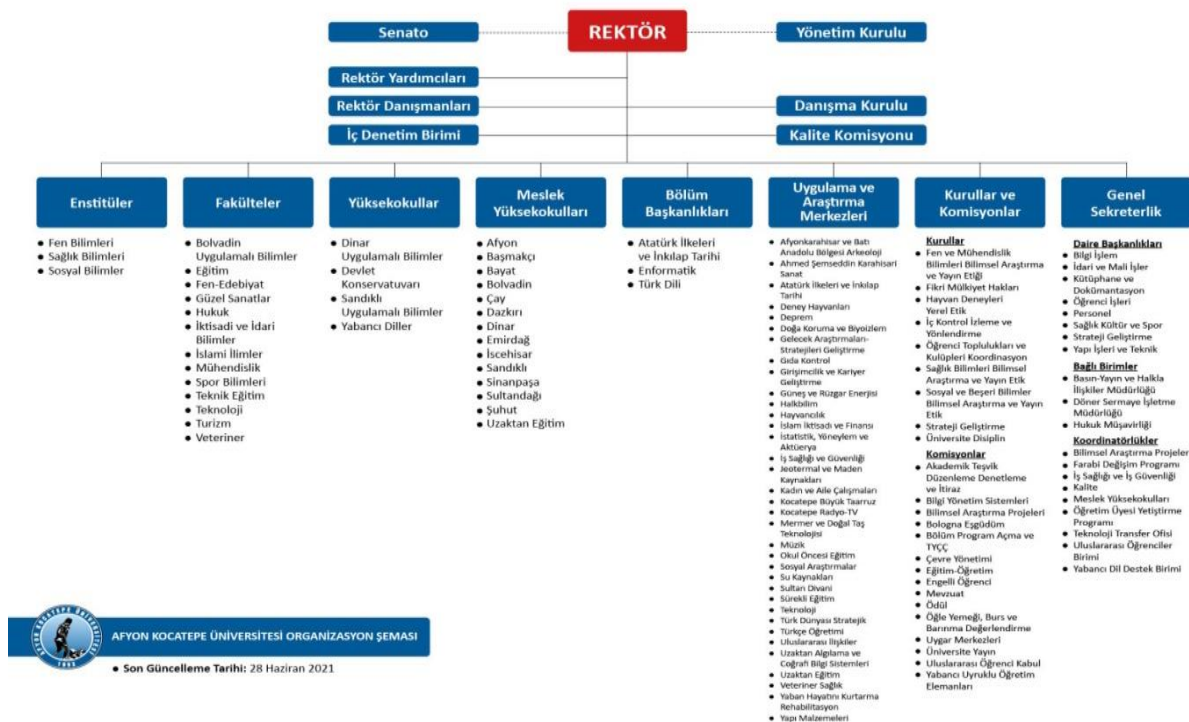
Veteriner Fakültesi kapsamında bir fakülte sekreteri, bir dekan sekreteri, bir öğrenci işleri, bir ayniyat, bir tahakkuk, bir döner sermaye ve bir evrak kayıt biriminde olmak üzere yedi idari personelin yanı sıra altı temizlik ve 4 sürekli işçi bulunmaktadır. Veteriner Fakültesinde teknik personel bulunmamakla birlikte, ihtiyaç olması halinde Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı birimlerinden hizmet alınmaktadır. Fakültemiz idari personeli görevlerini gerçekleştirmede yeterli niteliksel becerilere sahiptir. İdari personelin mesleki becerilerinin gelişimini sağlamak amacıyla üniversite bünyesinde yapılan hizmet içi eğitimlere katılımları sağlanmaktadır. İlgili eğitimlerin giderleri üniversite rektörlüğü bütçesinden karşılanmakta olup fakülte bünyesinden idari personel için ilave bütçe ayrılmamaktadır.

9-ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, enstitü, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve program eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Dölerme ve Suni Tohumalama A.D da eğitim öğretim kalitesinin artırılması ve belirlenen sorunların giderilmesi kapsamında sürekli iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır. Bu kapsamda, öncelikli olarak iç ve dış paydaşlardan görüşler alınmaktadır. Dölerme ve Suni Tohumalama A.D iç paydaşlarından olan bölüm öğrencileri, mezun durumda olan öğrenciler, bölüm öğretim üyeleri ve fakülte'deki diğer bölüm öğretim elemanlarından bölüm özgörevleri, program öğretim amaçları ve program çıktıları'nın belirlenmesi hususlarında anket/görüş formu aracılığıyla görüş ve önerileri alınmaktadır. Ayrıca, iç paydaşlardan olan Veteriner Fakültesi Dekanlığı ve Rektörlük'ten alınan bilgi ve talimatlar doğrultusunda bölümde yapılan/yapılacak olan faaliyet ve uygulamalara yönelik düzenlemeler ve değişiklikler yapılmaktadır. Dış paydaşlar olarak belirlenen bölüm mezunları, sektör temsilcileri, diğer üniversiteler'deki akademisyenler ve yerel yönetimlerden bölüm program çıktıları'nın ve program öğretim amaçları'nın belirlenmesi konularında görüş ve önerileri alınmaktadır. Ara sınav ve dönem sonu sınavları, öğrenci anketleri, mezun anketleri, staj anketleri, akademik kurul toplantıları, öğretim üyelerinin görüşleri ve dış paydaş görüşleri eğitim ve öğretimin sürdürülmesinde ve değerlendirilmesinde dikkate alınmaktadır.

Tablo 9a. Üniversite Organizasyon Şeması



<https://hayvanhastanesi.aku.edu.tr/wpcontent/uploads/sites/72/2022/11/ORGANIZASYON-SEMASI-hayvan-hastanesi.pdf>