

2021-2022 Bahar HARRAN ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERS  
İZLENCELERİ

1.SINIF (II. YARIYIL)						
S.N	DERS KODU	DERS ADI	T	U	Toplam	AKTS
<b>VETERİNER ZORUNLU DERSLER</b>						
1	VET102	Anatomi II	3	4	7	8
2	VET104	Histoloji I	2	2	4	4
3	VET106	Genetik	2		2	3
4	VET108	Biyostatistik	2		2	3
5	VET110	Fizyoloji-I	2	2	4	4
6	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2		2	2
7	TDİ102	Türk Dili II	2		2	2
8	İNG102	Yabancı Dil II	2		2	2
<b>Seçmeli Dersler</b>						
1	VET152	Mesleki Yabancı Dil II	1		1	2
2	VET154	Veteriner Hekimliği ve Toplum İlişkileri	1		1	2
3	VET156	Diseksiyon ve Eksenterasyon	1		1	2
<b>2.SINIF (IV YARIYIL)</b>						
S.N	DERS KODU	DERS ADI	T	U	Toplam	AKTS
<b>VETERİNER ZORUNLU DERSLER</b>						
1	VET202	Viroloji II	1	2	3	3
2	VET204	Biyokimya II	2	2	4	4
3	VET206	Mikrobiyoloji II	2	2	4	4
4	VET208	Genel Parazitoloji	1	2	3	3
5	VET210	Patoloji I	2	2	4	4
6	VET212	İmmunoloji	2		2	2
7	VET214	Zootekni I	2	2	4	4
8	VET216	Epidemiyoloji	1		1	2
9	VET218	Hayvan Islahı	2		2	2

Seçmeli Dersler						
1	VET252	Mesleki Yabancı Dil IV	1	1	2	
2	VET254	Fizyopatoloji	1	1	2	
3	VET258	Mikoloji	1	1	2	
4	VET260	Viral Aşılar	1	1	2	
3.SINIF (VI YARIYIL)						
S.N	DERS KODU	DERS ADI	T	U	Toplam	AKTS
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET302	Cerrahi I	2	2	4	4
2	VET304	İç Hastalıkları I	2	2	4	4
3	VET306	Patoloji III	2	2	4	3
4	VET308	Farmakoloji II	2	2	4	3
5	VET310	Prozotoloji	2	2	4	4
6	VET312	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları	2	2	4	3
7	VET314	Arı Hastalıkları	1	2	3	2
8	VET316	Veteriner Hekimlikte Halk Sağlığı	1	0	1	2
9	VET318	Görüntü Tanı Yöntemleri	1	2	3	3
Seçmeli Dersler						
1	VET352	Mesleki Yabancı Dil VI	1	0	1	2
2	VET362	Rasyon Hazırlama Teknikleri	1	0	1	2
3	VET364	Deney Hayvanları Patolojisi	1	0	1	2
4.SINIF VIII. YARIYIL (2018 Yılı Müfredatına Göre)						
S.N	DERS KODU	DERS ADI	T	U	Toplam	AKTS
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901850	Et Hijyeni, Muayenesi ve Tekn.	2	2	4	4
2	901851	Doğum ve Jinekoloji-II	2		2	2
3	901852	Dölerme ve Suni Tohumlama	2		2	2
4	901853	İç Hastalıkları-II	3		3	3

5	901854	<a href="#">Ortopedi ve Travmatoloji</a>	2	2	2
6	901855	<a href="#">Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Etik</a>	2	2	2
7	901856	<a href="#">Adli Veteriner Hekimlik</a>	1	1	1
8	901857	Klinik*		6	5
9	901858	<a href="#">Göz Hastalıkları</a>	1	1	1
10	901859	<a href="#">Cerrahi-II</a>	2	2	2
<b>Seçmeli Dersler</b>					
1	901865	<a href="#">Kanatlı Hayvan Ürünleri Hijyeni ve Teknolojisi</a>	1	1	1
2	901866	<a href="#">Sürü Sağlığı ve Yönetimi</a>	2	2	2
3	901867	<a href="#">Kedi ve Köpeklerde Suni Tohumlama</a>	1	1	1
4	901868	<a href="#">Hayvan Kurtarma</a>	1	1	2
5	901870	<a href="#">Reprodüktif Acil Müdahale</a>	1	1	2
6	901871	<a href="#">Gıda Katkı Maddeleri</a>	1	1	2

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Anatomi II
<b>Dersin AKTS'si</b>	8
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Bestami YILMAZ (1/B) Doç. Dr. İsmail DEMİRCİOĞLU (1/A)
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A şubesi: Teorik: Pazartesi 09:30-12:00; Uygulama: Çarşamba 08:30-12:00 1B şubesi: Teorik: Pazartesi 13:30-16:00; Uygulama: Çarşamba 13:30-17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi: 16:00-17:00 (1/B) Perşembe: 11:00-12:00 (1/A)
<b>İletişim Bilgileri</b>	byilmaz@harran.edu.tr 0 414 318 3924 idemircioglu@harran.edu.tr 0 414 318 3904
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil memeli ve kanatlıların iç organlarının normal şekil, yapı, tabii duruş ve komşu organlarla ilişkileri ile dolaşım ve duyu organlarının morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğretmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Evcil memeli hayvanların sindirim, solunum, boşaltım ve üreme sistemlerine ait iç organlarının yerleşim, normal şekil, tabii duruş ve komşu organlarla olan ilişkilerini karşılaştırmalı olarak öğrenir. 2. Evcil memeli hayvanların dolaşım ve duyu organlarına ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir. 3. Tavuk esas alınarak evcil kanatlıların sindirim, solunum, boşaltım ve üreme sistemlerine ait iç organları ile dolaşım ve duyu organlarının temel anatomik özelliklerini öğrenir. 4. Klinik uygulamalarda ve genel eksentasyonlarda esas alınabilecek ve hekime kılavuz olabilecek temel bilgileri öğrenir. 5. Yukarıda işaret edilen bilgiler esas alınarak organlardan tür tayini yapmasını öğrenir. 6. Canlı vücudundaki sistematik anatomiği öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Splanchnologia'ye giriş ve genel tanımlar. <b>2. Hafta:</b> Sindirim sistemi anatomisi I <b>3. Hafta:</b> Sindirim sistemi anatomisi II <b>4. Hafta:</b> Sindirim sistemi anatomisi III <b>5. Hafta:</b> Solunum sistemi anatomisi <b>6. Hafta:</b> Boşaltım sistemi anatomisi <b>7. Hafta:</b> Erkek genital sistem anatomisi <b>8. Hafta:</b> Dişi genital sistem anatomisi <b>9. Hafta:</b> Dolaşım sistemi anatomisi I <b>10. Hafta:</b> Dolaşım sistemi anatomisi II <b>11. Hafta:</b> Dolaşım sistemi anatomisi III <b>12. Hafta:</b> Lenf sistemi anatomisi <b>13. Hafta:</b> Aesthesiologia I <b>14. Hafta:</b> Aesthesiologia II <b>15. Hafta:</b> Kanatlı iç organları

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Bahadır, A., Yıldız, H. (2008). Veteriner Anatomi (Hareket Sistemi- İç Organlar). Bursa; Ezgi Kitabevi. Dursun, N. (2002). Veteriner Anatomi II-III. Ankara; Medisan Yayınevi. Dursun, N. (2002). Evcil Kuşların Anatomisi. Ankara; Medisan Yayınevi Serbest A. (2004). Duyu Organları Anatomisi. Bursa; Uludağ Üniversitesi Basımevi. Demiraslan Y ve Dayan MO (2021). Veteriner Sistematik Anatomi, Nobel Tıp Kitapevleri, Konya

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ2	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖÇ3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ4	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖÇ5	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ6	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Anatom i II	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Biyoistatistik
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr.Öğr.Üyesi Romedi ÇELİK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A şubesi: Salı 13:15- 15:00 1B şubesi: 15:00-17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba: 11:15-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	romedi@harran.edu.tr 0 414 318 3906
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler ve istatistik analizler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı temel istatistiksel kavramlar, nicel ve nitel verilerde istatistik analizler hakkında kapsamlı bilgi vermektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; Bu ders tamamlandığında öğrenciler; 1. Populasyonu temsil edecek bir örneğin nasıl seçileceğini öğrenir, 2. Verileri özetleyen tablo ve grafik yapım yöntemlerini öğrenir, 3. Nicel verilerde sınıflandırma, ortalama, normal dağılım ve normal dağılımın özellikleri, dağılımın yaygınlık ölçüleri (varyans, standart sapma, ortalamanın standart hatası, varyasyon katsayısı) konularını öğrenir, 4. Nicel verilerde uygulanan bazı istatistik analizleri (t- testi, varyans analizi, korelasyon ve regresyon) öğrenir, 5. Nitel verilerde merkezi eğilim ölçüleri ve Ki-Kare analizini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Genel kavramlar (istatistik, popülasyon, veri, veri toplama, örnek, örneklem) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Örneklem yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Veri toplama ve verileri özetleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Verileri tablo ve grafikte gösterme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Poisson Dağılım) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Teorik dağılımlar 2 ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Normal dağılımın özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımlı gruplarda varyans analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> Nitel verilerde istatistik analizler (Çok gözlü Ki-Kare analizi) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>15. Hafta:</b> Korelasyon ve Regresyon analizi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )



**DERS**  
**İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Diseksiyon ve eksentrasyon
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. İsmail DEMİRCİOĞLU
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A ve 1B şubesi: Perşembe 11:30- 12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	idemircioglu@harran.edu.tr 0 414 318 3904
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanların anatomik yapılarının diseksiyon aletleri, kadavra, maket, slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Diseksiyon aletleri ile tekniğine uygun olarak kadvraların incelenmesini öğrenecek. 2. Klinik muayenelerde esas alınan organların yerleşim, onlara ulaşım ve yakın organlarla olan komşuluk ilişkilerini öğrenerek kendisini kliniğe hazırlayacak altyapı ile donatmış olacaktır. 3. Evcil memeli hayvanların sindirim, solunum, boşaltım ve üreme sistemlerine ait iç organlarının yerleşim, normal şekil, tabii duruş ve komşu organlarla olan ilişkilerini karşılaştırmalı olarak öğrenir. 4. Evcil memeli hayvanların dolaşım ve duyu organlarına ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir. 5. Tavuk esas alınarak evcil kanatlıların sindirim, solunum, boşaltım ve üreme sistemlerine ait iç organları ile dolaşım ve duyu organlarının temel anatomik özelliklerini öğrenir. 6. Klinik uygulamalarda ve genel eksentasyonlarda esas alınabilecek ve hekime kılavuz olabilecek temel bilgileri öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Diseksiyon ve eksentrasyon tanımlamaları, kullanılan alet ve ekipmanlar. <b>2. Hafta:</b> Diseksiyonda karşılaşılabilecek anatomik yapılar ve doku tipleri. <b>3. Hafta:</b> Cavum abdominis' in diseksiyonu. <b>4. Hafta:</b> Midenin eksentrasyonu. <b>5. Hafta:</b> Bağırsakların eksentrasyonu. <b>6. Hafta:</b> Karaciğer ve dalağın eksentrasyonu. <b>7. Hafta:</b> Cavum thoracis' in diseksiyonu. <b>8. Hafta:</b> Akciğerin eksentrasyonu. <b>9. Hafta:</b> Kalbin eksentrasyonu. <b>10. Hafta:</b> Kafatasının açılması ve beynin eksentrasyonu. <b>11. Hafta:</b> Ruminant- equus diseksiyonu ve organların konumları. <b>12. Hafta:</b> Carnivor diseksiyonu ve organların konumları. <b>13. Hafta:</b> Domuz diseksiyonu ve organların konumları. <b>14. Hafta:</b> Kanatlı diseksiyonu. <b>15. Hafta:</b> Kanatlı eksentasyonu.
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	<p>Ashdown, R.R., Done, S. (1984). Color Atlas of Veterinary Anatomy, Washington, Published by Lea &amp; Febiger.</p> <p>Done, S. H., Goody, P.C., Evans, S. A. and Stickland, N.C. (1996). Color Atlas of Veterinary Anatomy, The Dog &amp; Cat. Volume III, London, Mosby – Wolfe.</p>
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ2	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖÇ3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ4	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖÇ5	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖÇ6	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Fizyoloji I</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	12
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1 B şubesi: Teorik: Salı 13.30-15.00; Uygulama: Çarşamba 10.30-12.00 1 A şubesi: Teorik: Salı 15.30-17.00; Uygulama: Çarşamba 15.30-17.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:15-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:miriadam@harran.edu.tr">miriadam@harran.edu.tr</a> 414 318 38 85
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Kan ve Dolaşım sistemi organlarının morfolojik yapı, innervasyon ve damarlanmaya yönelik anatomik prensiplerin konum ve komşuluk ilişkileri bağlamında öğretilmesi, ince yapı ve gelişimi incelenmesi, kanın işlevleri ve bileşenleri de tanımlanarak incelenmesi, dolaşım ve solunuma yönelik dinamiklerin ve fizyolojik kontrol mekanizmalarının aktarılması; doğuştan gelişimsel bozuklukların irdelenmesi; kan doku biyokimyasının öneminin vurgulanması, Oksidatif Nitrozatif stress bağımlı doku hasarının moleküler mekanizmalarının incelenmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Dolaşım sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. 2. Kan ve dolaşım sistemlerinin bileşenlerinin 3- Kan ve dolaşım sistemlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. 3. Dolaşım, ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilirler. 4. Hemopoietik ve lenfoid sistemleri 5. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir. 6. Kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. 7. Kan doku biyokimyasının öneminin 8- Dolaşım sisteminde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir.
	<b>1. Hafta: VÜCUT SIVILARI</b> <b>2. Hafta: KANIN YAPISI.</b> <b>3. Hafta: ALYUVARLAR.</b> <b>4. Hafta: AKYUVARLAR</b> <b>5. Hafta: PIHTILAŞMA MEKANİZMASI.</b> <b>6. Hafta: PIHTILAŞMA BOZUKLUKLARI.</b> <b>7. Hafta: KALBİN YAPISI</b> <b>8. Hafta: KALBİN İLETİM SİSTEMİ</b> <b>9. Hafta: DAMARLARIN YAPISI</b> <b>10. Hafta: DAMARLARIN İNNERVASYONU</b> <b>11. Hafta: ÖDEM</b> Dersin uygulaması.

<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>12. Hafta: KILCAL DOLAŞIM.</b> Dersin uygulaması</p> <p><b>13. Hafta: ÖDEM.</b> Dersin uygulaması</p> <p><b>14. Hafta: LENF DOLAŞIMI.</b> Dersin uygulaması</p> <p><b>15. ÖZEL DOLAŞIMLAR</b> Dersin uygulaması</p> <p>1. Dolaşım sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir.</p> <p>2. Kan ve dolaşım sistemlerinin bileşenlerinin</p> <p>3- Kan ve dolaşım sistemlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir.</p> <p>3. Dolaşım, ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilirler.</p> <p>4. Hemopoietik ve lenfoid sistemleri</p> <p>5. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir.</p> <p>6. Kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir.</p> <p>7. Kan doku biyokimyasının önemini</p> <p>8- Dolaşım sisteminde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir.</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>1-Guyton, AC, Hall, JE (2006) Textbook of Medical Physiology, Pennsylvania: WB Saunders, Eleventh ed.</p> <p>2- Ganong, WF (2003) Review of Medical Physiology, USA: Mc Graw Hill, Twentieth edition.– Conwey – Spector</p> <p>3- Kühnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack.</p> <p>4- Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York London: Chapman and Hall. Twelfth Edition</p> <p>5-Voet D, Voet JG and Pratt CW 2006, Fundamentals of Biochemistry. Second Edition, John Wiley and Sons, USA.</p> <p>6-Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; USA.</p> <p>7- Biyofizik, F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, Ankara, 2011.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	

<b>ÖÇ1</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖÇ2</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖÇ3</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖÇ4</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖÇ5</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖÇ6</b>	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5		
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>
<b>Fizyoloji I</b>	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5	5	3

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Genetik
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Faruk BOZKAYA (A Şubesi) Dr. Öğr. Üyesi Akın YIĞIN (B Şubesi)
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 08.30-10.00 (B Şubesi) Salı 10.30-1200 (A Şubesi)
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 08.30-10.00 (B Şubesi) Salı 10.30-1200 (A Şubesi)
<b>İletişim Bilgileri</b>	farukbozkaya@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvanların fenotipik ve genotipik özelliklerinin kalıtsal mekanizmaları, genlerin yapı ve işlevleri, kalıtsal hastalıkların klasik ve moleküler boyutta oluşum mekanizmaları ve sürüden eliminasyonu, gen mühendisliği uygulama ve teknikleri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Mendel Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur.</li><li>2- Populasyon Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur,</li><li>3- Kantitatif Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur</li><li>4- Moleküler Genetik konularında temel bilgi birikimine sahip olmak.</li><li>5- Özellikle hayvansal üretimi arttıracak yönde hayvan genetiği ile ilgili gelişmeleri izleyebilecek ve uygulamaya koyabilecek düzeye gelir.</li><li>6- Klasik ve moleküler bilgilere sahip olduğu için, hayvanlarda karşılaştığı normal ve anormal durumları anlayabilecek düzeye gelir.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta:</b> Genetiğe Giriş; Tarihçe; Tanımlar, Veteriner Hekimlikte Genetiğin Yeri ve Önemi, Varyasyon; Genotip ve Fenotip</li><li>2. <b>Hafta:</b> Genetik Açısından Hücre; Hücre Bölünmesi (Mitoz Bölünme)</li><li>3. <b>Hafta:</b> Hücre Bölünmesi (Mayoz Bölünme, Spermatogenez, Oogenez)</li><li>4. <b>Hafta:</b> DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi</li><li>5. <b>Hafta:</b> DNA Replikasyonu</li><li>6. <b>Hafta:</b> Gen ekspresyonu, Transkripsiyon</li><li>7. <b>Hafta:</b> Genetik Şifre ve Translasyon</li><li>8. <b>Hafta:</b> Mutasyonlar; DNA Düzeyindeki mutasyonlar; Gen Düzeyindeki</li><li>9. <b>Hafta:</b> Gen İfadesinin Düzenlenmesi</li><li>10. <b>Hafta:</b> Kalıtım; Mendel Genetiği; Mendel Genetiğinin Uzantıları; Monohibrit, Dihibrit ve</li><li>11. <b>Hafta:</b> Trihibrit Birleştirmeler; Çoklu Allellik; Polimorfizm</li><li>12. <b>Hafta:</b> Genler Arasındaki Etkileşimler; Allel Genler arasındaki etkileşimler, Allel Olmayan Genler Arası Etkileşimler-Epistazi</li><li>13. <b>Hafta:</b> Bileşiklik ve Krosing Over; Rekombinasyon; Kromozomlar Arası Rekombinasyon; Kromozom İçi Rekombinasyon</li><li>14. <b>Hafta:</b> Kromozom haritalama, İnterferens</li><li>15. <b>Hafta:</b> Zararlı genler Çiftlik hayvanlarında kalıtsal kusurlar zararlı genlerin belirlenmesi</li></ol>



**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Histoloji II
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Teorik: Salı 08:30-10:00; Uygulama: Perşembe 13:30-15:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:boyrazm@harran.edu.tr">boyrazm@harran.edu.tr</a> 0 414 318 3000
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Organ ve sistemlerin histolojik yapısı hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mikroskopik düzeyde sinir sistemi hakkında bilgi edinir</li><li>2. Mikroskopik düzeyde kalp ve damarlar hakkında bilgi edinir</li><li>3. Mikroskopik düzeyde kan yapan organlar hakkında bilgi edinir</li><li>4. Mikroskopik düzeyde sindirim sistemi hakkında bilgi edinir</li><li>5. Mikroskopik düzeyde solunum sistemi hakkında bilgi edinir</li><li>6. Mikroskopik düzeyde üriner sistem hakkında bilgi edinir</li><li>7. Mikroskopik düzeyde erkek ve dişi genital sistem hakkında bilgi edinir</li><li>8. Mikroskopik düzeyde endokrin sistem hakkında bilgi edinir</li><li>9. Mikroskopik düzeyde örtü sistemi hakkında bilgi edinir</li><li>10. Mikroskopik düzeyde duyu sistemi hakkında bilgi edinir</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Sinir sistemi <b>2. Hafta:</b> Kalp ve Damarlar <b>3. Hafta:</b> Kan yapan organlar <b>4. Hafta:</b> Sindirim sistemine giriş, <b>5. Hafta:</b> Ağız boşluğu, yemek borusu <b>6. Hafta:</b> Mide ve Barsaklar <b>7. Hafta:</b> Tükrük bezleri, <b>8. Hafta:</b> Pankreas, Karaciğer <b>9. Hafta:</b> Solunum sistemi <b>10. Hafta:</b> Üriner sistem <b>11. Hafta:</b> Erkek genital sistem <b>12. Hafta:</b> Dişi genital sistem <b>13. Hafta:</b> Endokrin sistem <b>14. Hafta:</b> Örtü sistemi <b>15. Hafta:</b> Duyu sistemi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Sağlam,M., Aştı,R.N., Özer,A. (2001) Genel Histoloji 6. Baskı Yorum Matbaacılık Sanayi Banks,William J. (1986) Applied Veterinary Histology, Second Edition, William andWilkins, Baltimore Aughey, E., Frye, F. (2001) Comparative Veterinary Histology, First Edition, Iowa State Universty press, USA

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Histoloji II	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1	1	1

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Mesleki İngilizce-II
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Ömer KORKMAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe: 09:30-10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 10:30-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	e-posta: <a href="mailto:omerkorkmaz1978@gmail.com">omerkorkmaz1978@gmail.com</a> / tel: 05326744248
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	<b>Yüzyüze olarak</b> , İngilizcede kullanım alanı bulan ama dilimizde tam karşılığı olmayan terimler ve İngiliz kültüründe önemi olan kavramlardan seçilmiş konular veteriner hekimlik mesleği ile ilişkilendirilerek karşılıklı bilgi aktarımı yapılacaktır. Bu interaktif diyaloglarda söz sahibi olabilmek için her haftanın konusu öğrencilerden derse gelmeden önce incelemeleri istenilecektir
<b>Dersin Amacı</b>	İngiliz dili ve edebiyatında önemi olan bazı konuların mesleki olarak harmanlanıp öğrenciye aktarılacak entelektüel bir kazanım sağlamak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Öğrenci Veteriner Hekimliğinin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları duyarak öğrenir. 2-İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. 3-Kendine özgüveni gelişir ve uluslararası bilimsel platformlara katılma ve diğer meslek insanları ile sohbet edebilme cesaretini kazanır 4- İngilizce olarak mesleki platformlarda konuşma tecrübesi edinir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> YouTube Sitesindeki Videoların ve İnternetteki Bilgilerin Eğitim Materyali Olarak Kullanımına İlişkin Öğrenci Görüşlerinin Alınması. Tanışma ve dersin işleniş hakkında karşılıklı karar alma <b>2. Hafta:</b> Self fulfilling prophecy <b>3. Hafta:</b> Body shaming <b>4. Hafta:</b> Opportunity cost <b>5. Hafta:</b> Zeigarnik effect <b>6. Hafta:</b> Fibonacci sequence <b>7. Hafta:</b> Only Lovers Left Alive (Jim Jarmuch, 2013) film okuması <b>8. Hafta:</b> Only Lovers Left Alive (Jim Jarmuch, 2013) film okuması <b>9. Hafta:</b> Christopher Marlowe, William Shakespeare <b>10. Hafta:</b> Camille Claudel <b>11. Hafta:</b> Echo and Narcissus <b>12. Hafta:</b> Dunning-Kruger effect <b>13. Hafta:</b> Imposter syndrome <b>14. Hafta:</b> The winner effect <b>15. Hafta:</b> Genel değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.



**Kaynaklar**

Alp Y, Kaleci D (2018). YouTube Sitesindeki Videoların Eğitim Materyali Olarak Kullanımına İlişkin Öğrenci Görüşleri. International Journal of Active Learning (IJAL). 3(1),2018, 57-68

<https://positivepsychology.com/self-fulfilling-prophecy/>

<https://www.waldeneatingdisorders.com/blog/body-shaming-what-is-it-why-do-we-do-it/>

<https://www.thebalance.com/what-is-opportunity-cost-357200>

[https://www.youtube.com/watch?v=aIKmYv\\_gslo](https://www.youtube.com/watch?v=aIKmYv_gslo)

<https://www.youtube.com/watch?v=SjSHVdfXHQ4>

<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/783674>

<http://www.filmdoktoru.com/inceleme/only-lovers-left-alive-2013/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Marlovian\\_theory\\_of\\_Shakespeare\\_authorship](https://en.wikipedia.org/wiki/Marlovian_theory_of_Shakespeare_authorship)

<https://www.ensonhaber.com/biyografi/sanatici/camille-claudel-kimdir>

<https://www.greeklegendsandmyths.com/echo-and-narcissus.html>

<https://www.verywellmind.com/an-overview-of-the-dunning-kruger-effect-4160740>

<https://hbr.org/2021/02/stop-telling-women-they-have-imposter-syndrome#:~:text=Imposter%20syndrome%20is%20loosely%20defined,they're%20deserving%20of%20accolades.>

<https://www.youtube.com/watch?v=asGZlHxsLY8>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0

**DERS**  
**İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Veteriner Hekimliği ve Toplum İlişkileri
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A ve 1B şubesi:
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	mgurler@harran.edu.tr 0 414 318 3917
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin mesleğe uyumunu sağlamak; veteriner hekim olarak meslektaşlarıyla ve toplumun diğer katmanlarıyla ilişkilerinde uyulması gereken kural ve kaideleri göstermek; iletişim becerilerini geliştirmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Sosyoloji alanının ana konularını tanır. 2. Veteriner hekimin toplumsal rolünü kavrar. 3. Hayvan yetiştiriciliğinin toplumsal boyutunu fark eder. 4. Mesleki iletişim becerisi kazanır. 5. İletişim sorunlarını değerlendirme yeteneğini geliştirir. 6. Mesleki faaliyetlerinde etkili iletişim kanallarını kullanma becerisi edinir.
<b>Haftalık Konuları</b>	<b>Ders</b> <b>1. Hafta:</b> Temel sosyoloji kavramları ve medikal bilimlerde sosyoloji <b>2. Hafta:</b> Toplum kavramı ve toplumun özellikleri <b>3. Hafta:</b> İnsan topluluklarında hayvanın yeri ve tarihsel gelişimi <b>4. Hafta:</b> Birey toplum ilişkileri <b>5. Hafta:</b> Veteriner hekim - toplum ilişkileri <b>6. Hafta:</b> Toplumsal açıdan veteriner hekimin pozisyonu <b>7. Hafta:</b> Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar <b>8. Hafta:</b> Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar <b>9. Hafta:</b> Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler <b>10. Hafta:</b> Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler <b>11. Hafta:</b> Meslektaşlarla ilişkiler <b>12. Hafta:</b> Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler <b>13. Hafta:</b> Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları <b>14. Hafta:</b> Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları <b>15. Hafta:</b> Genel değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	<p>1. Bekman, M. (1940). <i>Veteriner Tarihi</i>. Ankara Basım ve Ciltevi, Ankara.</p> <p>2. Childe, G. (1993). <i>Tarihte Neler Oldu</i>. Alan Yayıncılık, İstanbul.</p> <p>3. Erk, N. (1978). <i>Veteriner Tarihi</i>. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.</p> <p>4. Karasszon, DA. (1988). <i>Concise History of Veterinary Medicine</i>. Akadémiai Kiado, Budapest.</p> <p>5. Lewin, R. (1998). <i>Modern İnsanın Kökeni</i>. Çev: Nazım Özüaydın, TÜBİTAK, Ankara.</p> <p>6. Porter, R. (1997). <i>The Greatest Benefit to Mankind. A Medical History of Humanity from Antiquity to Present</i>. New York: WW Norton and Company Inc.</p> <p>7. Şenel, A. (1991). <i>İlkel Topluluktan Uygar Topluma</i>. V Yayınları, İstanbul.</p>
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
ÖÇ2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3
ÖÇ3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3
ÖÇ4	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3
ÖÇ5	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	4	3
ÖÇ6	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	4	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fizyopatoloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Kasım Takım</b>
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A, 2B şubeleri ve 0901459 koduyla alttan alanlar için: Perşembe 14:30-15:00 (Teorik)
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kasimtakim@harran.edu.tr">kasimtakim@harran.edu.tr</a> 0 414 318 39 05
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze, Enzim, Hormon, vitamin, karbonhidrat, protein, lipid ve inorganik bileşiklerin analizinin; teorik olarak anlatımını, deneysel olarak gösterilmesini kapsar.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, hayvan hastalıklarının teşhisinde kullanılan analizler ile ilgili bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Biyolojik materyal ve molekülleri tanıır. 2. Doku ve organların patolojik durumlarındaki biyokimyasal reaksiyonlarını bilir. 3. Biyokimyasal parametrelerin yorumlanmasını öğrenir. 4. Klinik hekimliğe yönelik laboratuvar bilgisini geliştirir. 5. Hastalıkların teşhisine yönelik test seçimlerini doğru yapabilmeyi öğrenir. 6. Çeşitli patolojik durumları olgular üzerinden inceler. Biyolojik materyal ve molekülleri tanıyarak hastalıkların teşhisinde ve prognozunda değerlendirerek, klinik hekimlik için temel bilgilere sahip olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1 Fizyopatolojiye giriş; Deney tüpleri ve deney cihazlarının tanıtımı 2 Su, Elektrolit ve Asit Baz Dengesi; Kanda Su ve Elektrolit analizleri 3 Böbrek fonksiyonları ve fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 4 Böbrek fonksiyonları ve fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 5 Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi (Kısa sınav); Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 6 Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 7 Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 8 Pankreas fonksiyonları ve fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 9 Pankreas fonksiyonları ve fizyopatolojisi (Ara sınav); Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 10 Sindirim sistemi fizyopatolojisi Feçes ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 11 Endokrin sistem patofizyolojisi; Kan örneklerinde ilgili metabolitlerin analizleri 12 Endokrin sistem patofizyolojisi; Kan örneklerinde ilgili metabolitlerin analizleri 13 Kemik fizyopatolojisi; Kan ve idrarda ilgili metabolitlerin analizleri 14 Eser element analiz; Ağır metal analizleri

	15 Tumor belirteçleri; Kan ve idrarda metabolamik analiz
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar:</b>	Kaneko, J.J., Harway, J.W., Bruss, M.L. (1997) <i>Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press, California, USA</i> Karagül, H., Altıntaş, A., Fidancı, U.R., Sel, T. (2000) <i>Klinik Biyokimya, Medisan, Ankara.Türkiye</i>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖK2	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖK3	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖK4	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	5	5
ÖK5	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	5	5
ÖK6	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Fizyopatoloji	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Genel Parazitoloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Murat SEVGİLİ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2-A şubesi: Teorik: Pazartesi 14:30-15:00; Uygulama: Çarşamba 15:30-17:00 2-B şubesi: Teorik: Pazartesi 13:30-14:00; Uygulama: Çarşamba 13:30-15:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	msevgili@harran.edu.tr 0 414 318 3890
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Genel parazitolojik kavramlar hakkında teorik bilgi vermek
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Parazit ve paraziter hastalıkların tanımı, önemi, yaygınlığı hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2- Canlıların bir arada yaşam şekilleri, konak-parazit ilişki tipleri; parazitismus çeşitleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3- Parazitlerin: konakları, gelişmeleri, kökenleri, üreme ve çoğalmaları, morfolojik ve fizyolojik adaptasyonları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 4- Parazitlerin zararları, epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 5- Parazitlerin ve paraziter hastalıkların nomenklatürü ve prioritat kuralları; parazitlere karşı konaklarda gelişen bağışıklık reaksiyonları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 6- Paraziter hastalıkların prognozu, belirtileri, sağaltımı, kontrol yöntemleri; zoonoz parazitler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Parazitoloji biliminin önemi, Parazitolojinin diğer bilimlerle ilişkisi, Parazitolojinin insan ve hayvan sağlığı açısından önemi, Dünya'da ve Türkiye'de paraziter hastalıkların önemi. <b>2. Hafta:</b> Canlıların bir arada yaşamaları, simbiyotik ilişkiler (Phoresis, Kommensalizm (commensalism-sığıntılık), Mutualizm (mutualism-yardımlaşma), Cleaning (Temizleyici) symbiosis, Parazitizm (parasitism - parazitlik, asalaklık) <b>3. Hafta:</b> Parazitizm tipleri. <b>4. Hafta:</b> Parazitlerin yerleştiği konakların sınıflandırması, Parazitlerin gelişme şekilleri, parazitlerin konak dışındaki yaşamları ve bulaşmaları, parazitlerin konaklara bulaşma yolları. <b>5. Hafta:</b> Parazitlerde görülen morfolojik ve fizyolojik adaptasyonlar, Parazitlerin konaklara etkileri. <b>6. Hafta:</b> Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar, Parazitlerin kistik safhaları, Helmint yumurtaları. <b>7. Hafta:</b> Parazitlerde konağı bulma ve yerleşmenin Mekanizması, Parazitlerin konağa giriş mekanizmaları, Circadian ritimler ve parazit nakli. <b>8. Hafta:</b> Konakçı içinde hayatta kalma ve tutunma, Yumurtadan çıkma ve kisten kurtulma, Parazitin konağa yerleşmesinde safra tuzlarının rolü, Hypobiosis, Anabiosis, Konakta parazitlerin göç dönemi ve yer seçimi. <b>9. Hafta:</b> Parazitlerde üreme fizyolojisi. <b>10. Hafta:</b> Parazitlerde hareket fizyolojisi, Parazitlerde beslenme, Boşaltım fizyolojisi.

	<p><b>11. Hafta:</b> Parazit enfeksiyonlarının ekolojisi, Parazitlerin konaktan çıkışı ve doğada yayılışı.</p> <p><b>12. Hafta:</b> Paraziter hastalıklarda görülen belirtiler, Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma.</p> <p><b>13. Hafta:</b> Paraziter zoonozlar.</p> <p><b>14. Hafta:</b> Paraziter hastalıkların kontrolü.</p> <p><b>15. Hafta:</b> Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi.</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Parazitolojiye Giriş Ders Notları: Prof.Dr. Ergün KÖROĞLU, Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ2	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ3	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ4	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ5	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ6	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Genel Parazitoloji	1	1	3	3	4	3	3	3	3	3	1	1

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Islahı
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr.Öğr.Üyesi Durhasan MUNDAN – A Şubesi Dr.Öğr.Üyesi Romedi Çelik – B Şubesi
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	A şubesi: Perşembe 10:30- 12:00 B şubesi: Perşembe 08:30- 10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:durhasanmundan@harran.edu.tr">durhasanmundan@harran.edu.tr</a> 0414 318 39 19 <a href="mailto:romedi@harran.edu.tr">romedi@harran.edu.tr</a> 0414 318 39 06
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüzyüze konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvancılık işletmelerinde yetiştirilen evcil hayvanların et, süt ve döl verimlerinin iyileştirilmesi, arttırılması amacıyla gerekli olan bütün bilgilerin öğrenilmesi,
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b>  1.Hayvan ıslahı ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2.Allel ve genotip frekanslarını hesaplar. 3.Kalıtım derecesinin hesaplanmasını öğrenir. 4.Seleksiyon ve yetiştirme yöntemlerini tanıır. 5.Genotip Çevre interaksiyonları hakkında bilgi sahibi olur. 6.Bu ilkelere dayanarak çiftlik hayvanlarında damızlık değer hesaplamaları yapar
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1.hafta: Hayvan ıslahının önemi. 2.hafta: Özelliklerin sınıflandırılması, kalitatif, kantitatif ve eşik özellikler. 3.hafta: Fenotip, genotip ve çevre. 4.hafta: Korelasyon. Fenotipik korelasyon ve genetik Korelasyon 5.hafta: Yetiştiricilikte akrabalık ve hesaplanması 6.hafta: Fenotipik varyans ve unsurlarının incelenmesi 7.hafta: Genel Tekrar 8.hafta: Kalıtım ve tekrarlama derecesi 9.hafta: Kalitatif ve kantitatif karakterlerde gen etkileri. 10.hafta: Hardy-Weinberg ilkesi ve popülasyonda genetik olaylar, Genetik ilerleme ve hesaplanması 11.hafta: Toplamalı ve toplamalı olmayan genler için seleksiyon yöntemleri. 12.hafta: Saf yetiştirme (Akrabalı ve akraba dışı) 13.hafta: Melezleme yöntemleri. 14.hafta: Hayvan ıslahında biyoteknolojiden yararlanma İmkanları. 15. hafta: Genel tekrar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). <i>Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri</i> , Ankara, Kariyer matbaacılık.
	Falconer, D. S. (1989). <i>Introduction to Quantitative Genetics</i> , USA, Longman Scientific and Technical

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
ÖÇ2	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
ÖÇ3	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
ÖÇ4	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
ÖÇ5	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
ÖÇ6	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>
Hayvan İslahı	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	İmmunoloji
<b>Dersin Kredisi</b>	2 (Teorik:2+Uygulama:0)
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Oktay KESKİN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A Şubesi: Salı 13:30 - 15:00 2B Şubesi: Salı 15:30 - 17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Cuma: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:okeskin@harran.edu.tr">okeskin@harran.edu.tr</a> (0414) 3183859
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvanların immün sistemleri, bağışıklığın temel elemanları ve mekanizmaları, hastalıklardan korunmada rol oynayan bağışıklık mekanizmaları ve serolojik tanı yöntemleri hakkında teorik ve uygulamalı bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Bağışıklık kavramı ve bağışıklıkta görev alan bağışıklık elemanlarını bilir. 2. Bağışıklık kazanılmasında çalışan mekanizmaları bilir. 3. Özgül bağışıklık olayları ve immünolojik tanı ile ilgili konuları bilir 4. Bağışıklık sistemini tanıır. 5. Hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını değerlendirir ve bağışıklık yönünden hastalıklarla ilgili problemleri çözer. 6. Serolojik testleri uygular
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler 2. <b>Hafta:</b> İmmün sistem hücreleri ve organları 3. <b>Hafta:</b> İmmunoglobulin yapısı, antikolar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları 4. <b>Hafta:</b> İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyşum sistemi 5. <b>Hafta:</b> Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması 6. <b>Hafta:</b> Humoralimmün yanıt-1 7. <b>Hafta:</b> Humoralimmün yanıt-2 8. <b>Hafta:</b> Hücresele immün yanıt 9. <b>Hafta:</b> Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları 10. <b>Hafta:</b> İmmunolojik tolerans, immün yanıtın regülasyonu 11. <b>Hafta:</b> Mukozal bağışıklık ve İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık 12. <b>Hafta:</b> Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi 13. <b>Hafta:</b> Aşırı duyarlılık reaksiyonları 14. <b>Hafta:</b> Otoimmünite, immün yetmezlikler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi.

Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> . Ankara: Medisan Yayınevi. Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren, C. (1997). <i>Veterinary Vaccinology</i> . Amsterdam, ElsevierScience.
--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK2	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK3	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK4	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK5	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK6	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
İmmunoloji (2A ve 2B)	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Mesleki Yabancı Dil-IV
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Faruk BOZKAYA
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe 15.15-16.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Ders Saatinde
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:farukbozkaya@harran.edu.tr">farukbozkaya@harran.edu.tr</a> , Dahili Telefon: 3911
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ile Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Veteriner Hekimliği öğrencilerinin IV. Yarıyılıda görecekleri ders konuları ile ilgili ingilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Veteriner Hekimliğinin Genetik, Biyokimya, Fizyoloji gibi Temel Bilimler alanları ile ilgili bilimsel metinlerde kullanılan farklı gramer kuralları anlar, 2. Metin çözümlenmeyi ve tercüme etmeyi öğrenir 3. Veteriner Hekimliği Temel bilimler alanında kullanılan bazı terimlerin İngilizce karşılıkları hakkında bilgi sahibi olur 4. Metin hakkında sorulan soruları cevaplandırabilir 5. Metindeki cümlelerin farklı şekillerde ifade edilmesini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Homeostasis ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Organelles- Rough Endoplasmic Reticulum (ER) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Organelles- Smooth Endoplasmic Reticulum: ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Organelles-The Golgi Complex •( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Organelles-Mitochondria ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Membrane Transport ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Plasma Membrane <b>Ara Sınav</b> ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Introduction to Biochemistry ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Biochemistry Is a Modern Science ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Nucleic Acids ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Dissociation and Reassociation of Base-paired Strands ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Electrophoretic Fragment Separation ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Genetically modified commercialized crops – an overview ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> The COVID-19 epidemic ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Yarıyıl sonu Sınavı: : 60 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde
<b>Kaynaklar</b>	Batista, R., & Oliveira, M. M. (2009). Facts and fiction of genetically engineered food. <i>Trends in biotechnology</i> , 27(5), 277-286. Moran, L. A., Horton, R. A., Scrimgeour, K. G., & Perry, M. D. (2014). <i>Principles of biochemistry</i> . Schleif, R. (1993). <i>Genetics and molecular biology</i> (No. Ed. 2). Johns Hopkins University Press. Yekoye Abebe, Bhardwaj, G.P., Habtamu Mekonnen Lecture Notes For Health Science Students- Physiology Part I Velavan, T. P., & Meyer, C. G. (2020). The COVID-19 epidemic. <i>Tropical medicine &amp; international health</i> , 25(3), 278.



## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikoloji
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	<b>2A ve 2B Şubesi, Teorik, Perşembe: 13:30-14:00</b>
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr">ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr</a> (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, laboratuvarda uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Mantarların genel özellikleri ile ilgili temel bilgilerin verilmesi ve hayvanlarda görülen mantar hastalıklarının öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Mantarların sistematüğini, anatomik yapıları ve morfolojilerini, mantarlarda üreme özelliklerini, izolasyon ve identifikasyon yöntemlerini bilir. 2.Hayvanlarda görülen mantar infeksiyonlarını, mantar infeksiyonlarının tanı yöntemlerini bilir. Hayvanlarda görülen mantar infeksiyonlarından korunmayı bilir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta :</b> Mantarların sistematüğü <b>2. Hafta :</b> Mantarların genel özellikleri <b>3. Hafta :</b> Mantarlarda üreme <b>4. Hafta:</b> Mantarların beslenme, fizyoloji ve metabolizması <b>5. Hafta:</b> Mantar infeksiyonları <b>6. Hafta:</b> Kutan mikozisler <b>7. Hafta:</b> Subkutanmikozisler <b>8. Hafta:</b> Sistemik mikozisler <b>9. Hafta:</b> Sistemik mikozisler <b>10. Hafta:</b> Mikotoksinler ve mikotoksikozisler <b>11. Hafta:</b> Mikotoksinler ve mikotoksikozisler <b>12. Hafta:</b> Mantar infeksiyonlarının zoonotik önemi <b>13. Hafta:</b> Mantar infeksiyonlarında tanı yöntemleri <b>14. Hafta:</b> Mantar infeksiyonlarında tanı yöntemleri
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Euzaby, I. (1994). Mycologie Medical Comparie (I,II). Lyon: Collection Foundation Marcel Merieux. Arda, M., Aydın N. (2001). Özel Mikrobiyoloji. Ankara, Medisan Yayınları. Arda, M. (2015): Temel Mikrobiyoloji: Medisan Yayınları, Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	4	3	2	4	1	3	1	1	1	1	1
ÖK2	1	4	3	2	4	1	4	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Mikoloji	1	4	3	2	4	1	3	1	1	1	1	1

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	<b>2A Şubesi: Teorik : Salı : 10:30-11:00 / 11:30-12:00</b> <b>(Aykırı açılan ders) Uygulama: Çarşamba: 08:30-09:00 / 09:30-10:00</b>
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr">ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr</a> (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, laboratuvarda uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Bakteri sistematüğini, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 2.Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesini, bakterin sıvı ve katı ortamda üretilmesini ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunu yapabilir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta :</b> Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi <b>2. Hafta :</b> Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri <b>3. Hafta :</b> Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi <b>4. Hafta :</b> Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi <b>5. Hafta :</b> Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler <b>6. Hafta :</b> Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması <b>7. Hafta :</b> Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması <b>8. Hafta :</b> Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu <b>9. Hafta :</b> Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı <b>10. Hafta:</b> Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler <b>11. Hafta:</b> Bakteriyofajlar <b>12. Hafta:</b> Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) <b>13. Hafta:</b> Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) <b>14. Hafta:</b> Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Arda, M. (2015): Temel Mikrobiyoloji: Medisan Yayınları, Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	4	3	2	5	1	4	1	1	1	1	1
ÖK2	1	4	3	2	3	1	4	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Mikrobiyoloji-1	1	4	3	2	5	1	4	1	1	1	1	1

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Patoloji I
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2-A Şubesi: Teorik: Pazartesi 10.30-12.00; Uygulama: Salı 08.30-10.00 2-B Şubesi: Teorik: Pazartesi 08.30-10.00; Uygulama: Salı 10.30-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rahsany@harran.edu.tr">rahsany@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3826
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım.
<b>Dersin Amacı</b>	Hastalıkların etiopatogenez ve morfopatogenezi hakkındaki temel bilgileri aktarmak
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda Öğrenci;</b> 1. Hastalıkların etiyojisi, patogenezi ve morfolojisini kavrar. 2. Olası hastalık nedenleri hakkında yorum yapar. 3. Hastalıkta oluşan lezyonları tanımlar. 4. Laboratuara uygun numune gönderme metodunu seçer. 5. Patolojik laboratuvar tekniklerinde becerilerini geliştirir. 6. Hastalığın gelişimi hakkında yorum ve tavsiyelerde bulunur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Etiyoloji <b>2. Hafta:</b> Etiyoloji <b>3. Hafta:</b> Yangı <b>4. Hafta:</b> Yangı <b>5. Hafta:</b> Yangı <b>6. Hafta:</b> Yangı <b>7. Hafta:</b> Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları <b>8. Hafta:</b> Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları <b>9. Hafta:</b> Kan ve Dolaşım Bozuklukları <b>10. Hafta:</b> Kan ve Dolaşım Bozuklukları <b>11. Hafta:</b> Hüresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar <b>12. Hafta:</b> Hüresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar <b>13. Hafta:</b> Tümörler <b>14. Hafta:</b> Tümörler <b>15. Hafta:</b> Tümörler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Aydın, Y. (2008). <i>Temel Patoloji</i> , Ankara, Ayban Matbaacılık. 2. Cheville, N. F. (199). <i>Introduction to Veterinary Pathology</i> , USA, Iowa State University Press. 3. Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). <i>Veteriner Genel Patoloji</i> , Konya, Bahçivanlar Basım. 4. Köküslü, C. (1996). <i>Genel Patoloji</i> , Ankara, Medisan Yayınevi

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	5	1	5	1	5	1	2	1	3	3
ÖÇ2	1	5	5	1	5	1	3	1	2	1	2	4
ÖÇ3	1	5	2	1	3	1	3	1	2	1	1	5
ÖÇ4	1	5	5	1	1	1	5	1	2	1	2	4
ÖÇ5	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ6	1	5	5	1	5	1	5	1	4	1	3	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Patoloji I	1	5	4	1	3	1	4	1	2	1	2	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Viral Aşılar</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A ve 2B Şubesi: Pazartesi 15:30-16:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	ozgunluk@harran.edu.tr 0 414 318 3908
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Viral aşılar, tanımları, çeşitleri, nakledilme ve saklama koşulları, uygulanış yolları, uygulama koşulları ve farklı hayvan türlerinde kullanılan aşılar hakkında bilgi verilmesidir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <b>1.</b> Aşı çeşitlerini ve hazırlama yöntemlerini öğrenir. <b>2.</b> Aşının hazırlanmasından uygulamasına kadar geçen sürede aşının nasıl muhafaza edilmesi gerektiğini bilir. <b>3.</b> Aşı uygulama yöntemlerini öğrenir. <b>4.</b> Aşılama sırasında ve sonrasında etkinlik değerlendirmesi yapar. <b>5.</b> Hayvan türlerine göre kullanılan aşılar hakkında bilgi edinir. <b>6.</b> Bir aşılamanın başarılı olabilmesi için gerekli şartları yerine getirebilecek yeterli bilgiye sahip olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Aşı nedir? Tarihçesi. <b>2. Hafta:</b> Aşı çeşitleri nelerdir? <b>3. Hafta:</b> Canlı aşılar ve inaktif aşılar. <b>4. Hafta:</b> Biyoteknolojik yöntemlerle hazırlanan aşılar. <b>5. Hafta:</b> Aşı uygulamaları (aşı dozu, uygulama yolu, zamanı). <b>6. Hafta:</b> Aşı uygulaması sırasında dikkat edilecek konular. <b>7. Hafta:</b> Aşı etkinliğinin değerlendirilmesi. <b>8. Hafta:</b> Aşı hataları. <b>9. Hafta:</b> Aşıların yan etkileri. <b>10. Hafta:</b> Sığırlarda kullanılan aşılar. <b>11. Hafta:</b> Koyun ve keçilerde kullanılan aşılar. <b>12. Hafta:</b> Atlarda kullanılan aşılar. <b>13. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerde kullanılan aşılar. <b>14. Hafta:</b> Kanatlı hayvanlarda kullanılan aşılar. <b>15. Hafta:</b> Yabani hayatta aşı uygulamaları.
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Arda, M., Sareyyüpoğlu, B. (2004). Aşılar, Ankara: İnkansa Yayınları Yeşilbağ, K. (2021). Veteriner Viroloji, 1. Baskı, Malatya: Medipres. MacLachlan, N.J., Dubovi, E.J. (2017). Fenner's Veterinary Virology, USA: Academic Press, Elsevier.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	5	5	3	5	5	4	5	4	5	4	5
ÖÇ2	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	4	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖÇ6	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Viral Aşılar	3	5	4	5	5	4	5	5	4	3	5	4

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Viroloji II</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Mehmet ÇABALAR- 2A Şubesi Prof.Dr. Veli GÜLYAZ- 2B Şubesi
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A şubesi: Cuma 9:30-12:00 2B şubesi: Cuma 9:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	mcabalar@harran.edu.tr 0 414 318 3886 veli.gulyaz@harran.edu.tr 0 414 318 3889
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, döküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste bölge ve/veya ülkede farklı hayvan türlerinde görülen viral enfeksiyonlar ve bu enfeksiyonların etiyolojik, epidemiyolojik, patogenez, klinik ve diagnostik özelliklerinin ve profilaktik alternatiflerin öğrencilere aktarılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <b>1.</b> Ülkemizde görülen veya görülme olasılığı olan viral hastalıkların etiyoloji ve epidemiyolojilerini hatırlar. <b>2.</b> Viral hastalıkların bulaşma yolları, seyri ve etkilerini bilir. <b>3.</b> Viral hastalıkların patogenez, semptom ve teşhis yollarını öğrenir. <b>4.</b> Gerekliğinde tanı materyalini alır ve ilgili laboratuvarlara gönderir. <b>5.</b> Viral hastalıklardan korunma ve mücadele yöntemlerini bilir ve uygular. <b>6.</b> Halk sağlığının ve çevrenin korunmasında gerekli önlemleri alır ve gerekli özeni gösterir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.</b> Hafta: Poxviridae <b>2.</b> Hafta: Herpesvirales <b>3.</b> Hafta: Adenoviridae <b>4.</b> Hafta: Papillomaviridae ve Polyomaviridae <b>5.</b> Hafta: Parvoviridae ve Circoviridae <b>6.</b> Hafta: Retroviridae <b>7.</b> Hafta: Reoviridae ve Birnaviridae <b>8.</b> Hafta: Paramyxoviridae ve Pneumoviridae <b>9.</b> Hafta: Rhabdoviridae, Filoviridae ve Bornaviridae <b>10.</b> Hafta: Orthomyxviridae <b>11.</b> Hafta: Bunyavirales <b>12.</b> Hafta: Coronaviridae ve Arteriviridae <b>13.</b> Hafta: Flaviridae ve Togaviridae <b>14.</b> Hafta: Picornaviridae ve Caliciviridae <b>15.</b> Hafta: Astroviridae ve Prion Hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<b>1.</b> Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. <b>2.</b> Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. <b>3.</b> Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Yeşilbağ, K. (2021). Veteriner Viroloji, 1. Baskı, Malatya: Medipres. MacLachlan, N.J., Dubovi, E.J. (2017). Fenner's Veterinary Virology, USA:

Academic Press, Elsevier. Yeşilbağ, K. (2017). Genel Viroloji, 2. Baskı, Bursa: Medyay Kitabevi. Yeşilbağ, K., Çabalar, M. (2016). Viroloji, 3. Baskı, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları.
---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
ÖÇ2	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5
ÖÇ4	4	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖÇ6	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Viroloji II	4	5	5	3	5	4	5	5	4	5	5	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Zootekni I
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mücahit Kahraman, A Şubesi Dr. Öğr. Üyesi Aydın Daş, B Şubesi
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	A Şubesi: Teorik Ders - Salı 10.30-12.00, Uygulama Dersi Perşembe-08:30-10:00. B Şubesi: Teorik Ders - Salı 08:30-10:00, Uygulama Dersi- Perşembe-10:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 13:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:adas@harran.edu.tr">adas@harran.edu.tr</a> Tlf: 414.318 39 15, <a href="mailto:mucahitkahraman@harran.edu.tr">mucahitkahraman@harran.edu.tr</a> Tlf: 414.318 39 18.
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler dersi veren hocanın notlarından, kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; Öğrencilere hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri ilgili bilgilerin verilmesi, bilgiye ulaşma ve bilgiyi yorumlama yollarının öğretilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgiler kazanır.</li><li>2.Yeni gelişmeleri takip etmeyi ve bu gelişmelerle bilgilerini desteklemeyi öğrenir.</li><li>3. Hayvanların evcilleştirilmesi ve evciltme yöntemleri, türler ve hibridasyon, ırklar ve ırk karakterleri hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Hayvanların verim özellikleri, çevreye uyum mekanizmaları, büyüme ve gelişmeleri hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>5. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel beceriler kazanır.</li><li>6. Hayvan yetiştirme, barınakları ve bakımı konularında bilgi ve deneyim sahibi olur.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta:</b> Hayvancılığa genel bakış ve evciltme.</li><li>2. <b>Hafta:</b> Tür, ırk ve ırk özellikleri.</li><li>3. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında verimler (büyüme ve et verimi).</li><li>4. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında verimler (döl verimi ve süt verimi).</li><li>5. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında verimler (yapağı ve tiftik verimi)</li><li>6. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında verimler (yumurta verimi, yapağı ve tiftik verimi).</li><li>7. <b>Hafta:</b> Ara Sınav.</li><li>8. <b>Hafta:</b> Çevre-hayvan ve hayvan-hayvan etkileşimleri.</li><li>9. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında barınaklar ve barındırma.</li><li>10. <b>Hafta:</b> Koyun Yetiştiriciliği.</li><li>11. <b>Hafta:</b> Koyun Yetiştiriciliği.</li><li>12. <b>Hafta:</b> Koyun Yetiştiriciliği.</li><li>13. <b>Hafta:</b> Keçi Yetiştiriciliği.</li><li>14. <b>Hafta:</b> Keçi Yetiştiriciliği.</li><li>15. <b>Hafta:</b> İnternet kaynakları ve diğer kaynakların tanıtımı ve ulaşım yolları.</li></ol>
	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır
<b>Kaynaklar</b>	Akçapınar, H. (2000). Koyun yetiştiriciliği, Ankara, İsmat matbaacılık. Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri, Ankara, Kariyer matbaacılık. Bourdon, R. M. (2000). Understanding Animal Breeding, USA, PrenticeHall. Fraser, A, Stamp, J. T. (1989). Sheep husbandry and Diseases, UK, BSP. Mackenzie, D. (1993). Goat husbandry, UK, Faber and Faber.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖÇ2	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖÇ3	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖÇ4	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖÇ5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖÇ6	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Zootekni	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Biyokimya II
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Ü. Nilgün PAKSOY
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A şubesi: Teorik: Salı 15.30-17.00; Uygulama: Çarşamba 10:30-12:00 2B şubesi: Teorik: Salı 13.30-15:00; Uygulama Çarşamba 08.30-10.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	nilgunpaksoy@harran.edu.tr 0 414 318 3913
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler dersliklerde, konulara paralel deneyler laboratuvarında yüz yüze eğitimle gerçekleştirilecektir. Ders hazırlığı için öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecektir.
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı, öğrencilere diğer derslerinde temel oluşturulacak şekilde hayvan organizmalarındaki moleküler ve biyolojik reaksiyon ve fonksiyonların anlaşılması ve yorumlanması için gerekli temel biyokimya bilgi ve becerilerinin kazandırılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hormonların etki mekanizmalarını, kimyasal yapı ve fonksiyonlarını bilir. 2. Vitaminlerin kimyasal yapısı ve biyolojik önemleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Metabolizma ve metabolik ürünlerin temel özelliklerini bilir. 4. Metabolizma reaksiyonlarını bilir. 5. Biyo-moleküllerin metabolik yolları arasındaki bağlantıları bilir. 6. Hekimlik için gerekli teorik ve deneysel bilgileri öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. Hormonlar 2. Hormonlar 3. Vitaminler 4. Vitaminler 5. Metabolizmaya Giriş 6. Karbonhidrat Metabolizması 7. Karbonhidrat Metabolizması 8. Karbonhidrat Metabolizması 9. Protein Metabolizması 10. Protein Metabolizması 11. Nükleik Asit Metabolizması 12. Lipid Metabolizması 13. Lipid Metabolizması 14. Lipid Metabolizması 15. Metabolik geçitler ve regülasyonu
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010). Biochemistry (Lippincott's Illustrated Reviews Series). Lippincott Williams & Wilkins Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). Biyokimya. Öncü Basımevi, Ankara. Ası. T. 1999. Tablolarla Biyokimya Engelking LR, 2014. Textbook of Veterinary Physiological Chemistry. 3rd edn. Academic Press. Serkan Sayiner, Doç. Dr. Ders Notları Nelson DL, Cox MM, 2012. Lehninger Principles of Biochemistry. 6th ed

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ2	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ3	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ4	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ5	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Biyokim ya II	2	3	1	2	2	2	4	1	2	1	1	1

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Epidemiyoloji
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK
Dersin Gün ve Saati	<b>2A Şubesi: Pazartesi: 13:30-14:00</b> <b>2B Şubesi: Pazartesi: 14:30-15:00</b>
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	serdenlig@gmail.com (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, laboratuvarında uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Hayvan popülasyonlarındaki hastalıkların nedenleri, çıkışları, yayılışları, kontrol ve eradikasyonları ile ilgili konularda güncel, bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Popülasyon bazında infeksiyöz hayvan hastalıklarının teşhisi ve izlenmesini bilir. 2.Popülasyon bazında infeksiyöz hayvan hastalıklarının kontrolünü bilir. 3.Popülasyon bazında infeksiyöz hayvan hastalıklarının eradikasyonu ile ilgili güncel konuları bilir. 4.Nedeni bilinen veya bilinmeyen infeksiyöz hastalıklara popülasyon bazında epidemiyolojik düşünce ile yaklaşır. 5.Farklı amaçlarla yetiştirme yapılan sığırcılık işletmelerinde uygulanacak sağlık şemalarını bilir. 6.Koyun-keçi yetiştiriciliği yapılan işletmelerinde uygulanacak sağlık şemalarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta:</b> Epidemiyolojinin tanımı ve amacı. <b>2.Hafta:</b> Epidemiyolojinin bölümleri. <b>3.Hafta:</b> Sağlık ve Hastalık, Hastalık etkenleri, Koch ve Evanspostülatları <b>4.Hafta:</b> Hastalık belirleyicileri, konakçı, etken ve çevre belirleyicileri <b>5.Hafta:</b> İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması, konakçı tipleri <b>6.Hafta:</b> İnfeksiyonların uzaklara taşınması, infeksiyonların yayılması ile ilgili faktörler <b>7.Hafta:</b> İnfeksiyon tipleri, vücuttaki konumlarına ve seyirlerine göre infeksiyonların sınıflandırılması <b>8.Hafta:</b> Popülasyonda hastalık, hayvan popülasyonlarının yapısı, popülasyondaki hastalık seyri <b>9.Hafta:</b> Popülasyonda hastalık, hastalık ölçüleri, epidemiyolojik oranlar ve ölçüm şekilleri <b>10.Hafta:</b> Hastalıkların spasyal ve temporal dağılımları <b>11.Hafta:</b> Ekolojik yaklaşım, popülasyonların ekolojik düzeni, türler arasında beslenmeye dayalı ilişkiler <b>12.Hafta:</b> Medikal ekoloji <b>13.Hafta:</b> Sağlık şemaları, süt ineği, et sığırı ve koyun sağlık üretim şemaları <b>14.Hafta:</b> Hastalıklarla mücadele, hastalıkların kontrolü ve eradikasyonu
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler

	<p>belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır</p>
Kaynaklar	<p>Martin, S.W., Meek, A.H., Willeberg, P. (1987). <i>Veterinary Epidemiology, Principles and methods</i>. Ames: Iowa State University Pres.</p> <p>Schwabe, C.W., Riemann, H.P., Franti, C.E. (1977). <i>Epidemiology in Veterinary Practice</i>. Philadelphia: LeaandFebiger.</p> <p>Thrusfield, M. (2000). <i>Veterinary Epidemiology. 2nd. Ed.</i>, Oxford:Blackwell Science.</p> <p>Diker, K.S. <i>Epidemiyoloji</i>. Ders Notları, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK2	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK3	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK4	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK5	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK6	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Epidemiyoloji	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	A-Dr. Öğr. Üyesi Sadık Serkan AYDIN B-Dr. Öğr. Üyesi Besime DOĞAN DAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A Şubesi: Teorik Çarşamba 10:30-12:00 Uygulama Perşembe 10:30-12:00 3B Şubesi: Teorik Çarşamba 08:30-10:00 Uygulama Perşembe 08:30-10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:sadik.aydin@harran.edu.tr">sadik.aydin@harran.edu.tr</a> Tel: 04143183920
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze Konu Anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvan beslemede alanındaki bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması, söz konusu bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1-Hayvan besleme alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. 2-Mesleki yaşamlarında hayvanların dengeli ve yeterli düzeyde beslenmesi için gerekli olan bilgileri kazanmış olarak mezun olur. 3-Hayvan Besleme dersinde hayvanların yeterli ve dengeli beslenmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar ve konular ile ilgili öğrenmiş olduğu teorik ve pratik bilgileri sahada iyi bir şekilde uygulayabilmesi ve mesleğinin icra edilmesinde sözü edilen bu bilgileri kullanır. 4-Farklı hayvan türlerinin beslenme ilkelerini bilir ve bu konuda hayvan sahiplerini yönlendirir. 5-Çiftlik hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözeterek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlar. 6-Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Besin maddeleri tanımı ve su <b>2. Hafta</b> Buzağı ve düve besleme <b>3. Hafta</b> Süt ineklerinin Beslenmesi <b>4. Hafta</b> Süt ineklerinin Beslenmesi <b>5. Hafta</b> Boğa ve Besi Sığırlarının beslenmesi <b>6. Hafta</b> Besi Sığırlarının beslenmesi <b>7. Hafta</b> Ara Sınav <b>8. Hafta</b> Koyun ve keçi besleme <b>9. Hafta</b> Kanatlıların beslemesi <b>10. Hafta</b> Kanatlılarda beslenme hastalıkları <b>11. Hafta</b> Köpek ve kedi besleme <b>12. Hafta</b> Atların beslenmesi <b>13. Hafta</b> Domuz besleme <b>14. Hafta</b> Ruminant, at ve domuzlarda beslenme hastalıkları <b>15. Hafta</b> Ruminant, at ve domuzlarda beslenme hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

	2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye. Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) Basic Animal Nutrition and Feeding. USA, Jhon Wiley and Sons. Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Öno, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karlı, Şahin, M.A., Nursoy, N., Çiftçi, H., Bingöl, N.T. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Malatya, Medipres.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
<b>ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	İç Hastalıkları I
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLERSOY
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A Şubesi: Teorik: Salı 15:30-17:00, Uygulama: Çarşamba 8:30-10:00 4B Şubesi: Teorik: Salı 13:30-15:00, Uygulama: Çarşamba 10:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Çarşamba: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	canberkbalikci@harran.edu.tr 0 414 318 2653 egulersoy@harran.edu.tr 0 414 318 2653 2670
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze konu anlatım, belge incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanların iç hastalıklarında klinik muayene ve laboratuvar yöntemleriyle çeşitli organ sistemi ve hastalıklarının tanısı, tedavisi ve korunmasına yönelik bilgiler ve sorunlara çözüm amaçlanmaktadır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>1.</b> Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri kazanacaktır <b>2.</b> Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenmiş olacaktır <b>3.</b> Hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı kazanmış olacaktır
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları I <b>2. Hafta:</b> Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları II <b>3. Hafta:</b> Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları III <b>4. Hafta:</b> Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları I <b>5. Hafta:</b> Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları II <b>6. Hafta:</b> Ruminantlarda metabolik bozukluk ve hastalıklar <b>7. Hafta:</b> Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar I <b>8. Hafta:</b> Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar II <b>9. Hafta:</b> Ruminantlarda üriner sistem hastalıkları <b>10. Hafta:</b> Ruminantlarda sinir sistemi hastalıkları <b>11. Hafta:</b> Ruminantlarda dolaşım sistemi hastalıkları <b>12. Hafta:</b> Atlarda sindirim sistemi hastalıkları I <b>13. Hafta:</b> Atlarda sindirim sistemi hastalıkları II <b>14. Hafta:</b> Atlarda solunum sistemi hastalıkları <b>15. Hafta:</b> Atlarda diğer sistemlere ait hastalıklar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	<b>1.</b> Sığır Hastalıkları (İmren,H.Y., Şahal, M 1997) <b>2.</b> Large Animal Internal Medicine (Bradford Smith, David Van Metre,Nicola Pusterla2019) <b>3.</b> Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz İMREN 1998) <b>4.</b> Klinik Laboratuvar Teşhisi (Prof. Dr. Kürşat TURGUT,2000) <b>5.</b> Textbook of Veterinary Internal Medicine (Ettinger,1995) <b>6.</b> Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları (Prof.Dr.Yusuf GÜL, 2016) <b>7.</b> Sığır Hastalıkları (Cemal Nadi AYTUĞ,1991)

	<p>8. At Hekimliği (Prof. Dr. Ender YARASA, 2019)</p> <p>9. Equine Internal Medicine 4th Edition (Stephen M. Reed DVM Dip ACVIM (Author), Warwick M. Bayly BVSc MS PhD Dip ACVIM (Author), Debra C. Sellon DVM PhD DACVIM (Author), 2017)</p>
--	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5	4	3	
ÖK2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	3	3	
ÖK3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5	4	3	
ÖK4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	3	3	
ÖK5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5	4	3	
ÖK6	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	3	3	
<b>ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
İç Hastalıkları I	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	4	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Mesleki Yabancı Dil-VI
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Birten EMRE
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Web sayfasındaki program gün ve saatinde
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 11:30
<b>İletişim Bilgileri</b>	birten@gmail.com
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ile Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Veteriner Hekimliği öğrencilerinin IV. Yarıyılıda görecekleri ders konuları ile ilgili İngilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Veteriner Hekimliğinin Genetik, Biyokimya, Fizyoloji gibi Temel Bilimler alanları ile ilgili bilimsel metinlerde kullanılan farklı gramer kuralları anlar, 2. Metin çözümlemeyi ve tercüme etmeyi öğrenir 3. Veteriner Hekimliği Temel bilimler alanında kullanılan bazı terimlerin İngilizce karşılıkları hakkında bilgi sahibi olur 4. Metin hakkında sorulan soruları cevaplandırabilir 5. Metindeki cümlelerin farklı şekillerde ifade edilmesini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Homeostasis <b>2. Hafta:</b> Organelles- Rough Endoplasmic Reticulum (ER) <b>3. Hafta:</b> Organelles- Smooth Endoplasmic Reticulum: <b>4. Hafta:</b> Organelles-The Golgi Complex <b>5. Hafta:</b> Organelles-Mitochondria <b>6. Hafta:</b> Membrane Transport <b>7. Hafta:</b> Plasma Membrane <b>8. Hafta:</b> Introduction to Biochemistry <b>9. Hafta:</b> Biochemistry Is a Modern Science <b>10. Hafta:</b> Nucleic Acids <b>11. Hafta:</b> Dissociation and Reassociation of Base-paired Strands <b>12. Hafta:</b> Electrophoretic Fragment Separation <b>13. Hafta:</b> Genetically modified commercialized crops – an overview <b>14. Hafta:</b> The COVID-19 epidemic
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Batista, R., & Oliveira, M. M. (2009). Facts and fiction of genetically engineered food. <i>Trends in biotechnology</i> , 27(5), 277-286. Moran, L. A., Horton, R. A., Scrimgeour, K. G., & Perry, M. D. (2014). <i>Principles of biochemistry</i> . Schleif, R. (1993). <i>Genetics and molecular biology</i> (No. Ed. 2). Johns Hopkins University Press. Yekoye Abebe, Bhardwaj, G.P., Habtamu Mekonnen Lecture Notes For Health Science Students- Physiology Part I Velavan, T. P., & Meyer, C. G. (2020). The COVID-19 epidemic. <i>Tropical medicine &amp; international health</i> , 25(3), 278.



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Patoloji III
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3-A Şubesi: Teorik: Pazartesi 15.30-17.00; Uygulama: Perşembe 15.30-17.00. 3-B Şubesi: Teorik: Pazartesi 13.30-15.00; Uygulama: Perşembe 13.30-15.00.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rahsany@harran.edu.tr">rahsany@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3826
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanların sinir, üriner, genital, hemopoitik ve deri gibi sistemler ve meme dokusuna hastalıkların etiyopatogenez ve patomorfolojisi hakkındaki bilgilerin yorumlanmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Hastalıkları tanıma, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını yapabilme becerisini kazanır. 2. Derste öğrendiği makroskobik ve mikroskobik bulgular ve patogenez bilgilerini kullanarak diğer klinik ve laboratuvar bilgilerini teyit etmeyi öğrenir. 3. Hastalıklığın seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını öğrenip, gereken tedbirleri belirler. 4. Hastalığa bağlı olası çevresel kontaminasyonları öğrenir, kullanır ve önlemleri alır. 5. Gerekliğinde nekropsi yapar. 6. Gerekliğinde tedavi uygulamaları veya tedaviler hakkında tavsiyelerde bulunur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Sinir Sistemi Patolojisi <b>2. Hafta:</b> Sinir Sistemi Patolojisi <b>3. Hafta:</b> Sinir Sistemi Patolojisi <b>4. Hafta:</b> Sinir Sistemi Patolojisi <b>5. Hafta:</b> Sinir Sistemi Patolojisi <b>6. Hafta:</b> Üriner Sistem Patolojisi <b>7. Hafta:</b> Üriner Sistem Patolojisi <b>8. Hafta:</b> Genital Sistem Patolojisi <b>9. Hafta:</b> Genital Sistem Patolojisi <b>10. Hafta:</b> Genital Sistem Patolojisi <b>11. Hafta:</b> Meme Hastalıkları Patolojisi <b>12. Hafta:</b> Deri Hastalıkları Patolojisi <b>13. Hafta:</b> Deri Hastalıkları Patolojisi <b>14. Hafta:</b> Deri Hastalıkları Patolojisi <b>15. Hafta:</b> Hemopoietik Sistem Patolojisi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Erer, H., Kiran, M.M, Çiftçi, K. (2000). <i>Veteriner Genel Patoloji</i> , Konya, Bahçivanlar Basım.

2. JubbBrown, C. C., Baker, D. C., Barker, I. K., & Maxie, M. G. (2007). *Jubb, Kennedy and Palmer's pathology of domestic animals*. Alimentary system.
3. Köküslü, C. (1996). *Genel Patoloji*, Ankara, Medisan Yayınevi.
4. Milli, Ü. H., Hazıroğlu R. (2000). *Veteriner Patoloji*, Ankara, Medipres.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	5	2	4	1	3	1	4	1	2	3
ÖÇ2	1	5	5	2	4	1	3	1	2	1	2	3
ÖÇ3	1	5	5	2	4	1	3	1	5	1	2	3
ÖÇ4	1	3	3	2	5	1	3	1	5	1	2	3
ÖÇ5	1	5	5	2	4	1	5	1	2	1	2	3
ÖÇ6	1	5	5	2	4	1	5	1	1	1	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları						PÇ: Program Çıktıları						
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Patoloji III	1	5	5	2	4	1	3	1	3	1	2	2

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Protozooloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Murat SEVGİLİ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3 A teorik SALI 10:30-12:00 3 B teorik SALI 08:30-10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 15:00-16:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	msevgili@harran.edu.tr 0 414 318 3890
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Protozooloji dersinin amacı, Veteriner Fakültesi öğrencilerine hayvanlarda verim kaybına ve ölümlere neden olan parazit protozoonlar, bu protozoonların neden olduğu hastalıkların teşhis, tedavi ve korunma yolları, bu hastalıkların Türkiye'de ve dünyada hayvancılığı nasıl etkilediği ve bu hastalıkların zoonotik önemleri hakkında bilgi vermektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Parazit protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2- Protozoonların hayvan ve insanlara bulaşma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3- Protozoonların hayvan ve insanlara yerleştikleri yerler, yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacaktır. 4- Protozoonların yaptıkları hastalıkların teşhisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 5- Protozoonların yaptıkları hastalıkların tedavi ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 6- Zoonoz olan protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Protozoolojinin tanımı, konusu, amacı, önemi ve kısa tarihçesi <b>2. Hafta:</b> Protozoonların morfolojik ve biyolojik özellikleri <b>3. Hafta:</b> Protozoonlarla konakçıları arasındaki ilişkiler, Protozoonlara karşı bağışıklık <b>4. Hafta:</b> Sarcocystis, Trypanosomatidae <b>5. Hafta:</b> Cryptosporidium, Babesia, Trichomonadidae <b>6. Hafta:</b> Monocercomonadidae, Diplomonadidae ve Amipler <b>7. Hafta:</b> Eimeridae (morfoloji, biyoloji, teşhis, tedavi, korunma) <b>8. Hafta:</b> Memeli ve kanatlılarda coccidiosis <b>9. Hafta:</b> Cryptosporidium, Toxoplasma, Sarcocystis <b>10. Hafta:</b> Hepatozoon, Haemoproteus, Leucocytozoon <b>11. Hafta:</b> Plasmodium <b>12. Hafta:</b> Babesia (morfoloji, biyoloji) <b>13. Hafta:</b> Theileria <b>14. Hafta:</b> Microspora ve Myxozoa <b>15. Hafta:</b> Ciliophora
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Veteriner Protozooloji, Ed: Dumanlı, N., Karaer, K.Z.. Medisan Yayınevi. 2015.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	3	1	4	1	4	3	1	1	3	2
ÖÇ2	1	5	3	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖÇ3	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖÇ4	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖÇ5	1	5	4	1	4	1	5	4	1	1	3	2
ÖÇ6	1	5	5	1	5	1	5	5	1	1	3	2
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Protozooloji	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Rasyon Hazırlama Teknikleri
<b>Dersin Kredisi</b>	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Besime DOĞAN DAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A Şubesi: Cuma 10:30-11.00 3B Şubesi: Cuma 10:30-11:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:bdas@harran.edu.tr">bdas@harran.edu.tr</a> Tel: 04143183888
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze Konu Anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, belge incelemesi. Ders hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; farklı türdeki hayvanlar için gerek klasik ve gerekse bilgisayar uygulamalı rasyon hazırlama tekniklerinin öğretilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1.Farklı türdeki hayvanların besin madde ihtiyaçlarını belirler. 2.Hayvanların ihtiyaçların karşılanmasında kullanılacak yemlerin seçimini ve kullanım miktarlarını öğrenir. 3. Rasyon hazırlama tekniklerini kavrar. 4.Hayvanların beslenmeleri konusundaki bilgileri bilgisayar ortamına aktarabilme becerisini geliştirir. 5. Rasyon hazırlama konusunda yeterli bilgiye sahip olur. 6.Çiftlik hayvanlarının beslenmelerinde bilgisayar destekli rasyon hazırlama becerisini kazanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta</b> Rasyon hazırlanmasına etki eden faktörler 2. <b>Hafta</b> Pearson Kare metodu 3. <b>Hafta</b> Pearson Kare metodu 4. <b>Hafta</b> Denklem metodu 5. <b>Hafta</b> Deneme ve Yanılma Metodu 6. <b>Hafta</b> Deneme ve Yanılma Metodu 7. <b>Hafta</b> Bilgisayarlı rasyon çözümüne giriş 8. <b>Hafta</b> Süt sığırları için rasyon hazırlama 9. <b>Hafta</b> Besi sığırları için rasyon hazırlama 10. <b>Hafta</b> Broiler rasyonu hazırlama 11. <b>Hafta</b> Yumurta tavukları için rasyon hazırlama 12. <b>Hafta</b> Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama 13. <b>Hafta</b> Atlar için rasyon hazırlama 14. <b>Hafta</b> Konu tekrarı
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye. Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) Basic Animal Nutrition and Feeding. USA, Jhon Wiley and Sons.

Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Öno, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karlı, Şahin, M.A., Nursoy, N., Çiftçi, H., Bingöl, N.T. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Malatya, Medipres.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Arı Hastalıkları
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Yaşar DÖRTBUDAK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3 A şubesi: Teorik: Pazartesi 11:30-12:00 Uygulama: Perşembe 08:30-10:00 3 B şubesi: Teorik: Pazartesi 09:30-10:00 Uygulama Perşembe 10:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00 – 15: 00
<b>İletişim Bilgileri</b>	mydortbudak@harran.edu.tr 414.3183000-2912
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bal arıları ve yaban arıları hakkında kısa bilgiler verilerek, bal arısının anatomisi, fizyolojisi, üreme özellikleri, yetiştirilmeleri, kovan yapısı ve ürünleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları amaçlanır. Bunun yanında, yavru ve ergin bal arılarının bakteriyel, viral, paraziter ve fungal hastalıkları, doğal düşmanları ile arılarda görülen toksikasyonlar ve bu hastalıklardan korunma yolları ve tedavi seçeneklerinin öğretilmesi amaçlanır. Ayrıca arının doğal dengedeki önemi, arıcılıkta Veteriner Hekimlerin görevleri konularının anlaşılması amaçlanır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Bal arısının anatomisi, fizyolojisi ve üreme özellikleri hakkında bilgileri yorumlayabilecektir. 2.Bal arısı yetiştiriciliği yapabilecektir. 3.Arı hastalıklarından korunma seçenekleri oluşturabilecektir. 4.Arı ve arı ürünleri elde edebilecektir. 5.Arı hastalıklarını sağılabilecektir. 6.Türkiye’de bal arılarında bulunan hastalıkların tanısını koyabilecektir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1.Hafta: Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye’de arıcılık 2.Hafta: Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları 3.Hafta: Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar 4.Hafta: Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı, Arı ürünleri 5.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü) 6.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Torba çürüklüğü) 7.Hafta: Mantar hastalıkları 8.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, septisemi) 9.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Nosemosis, 10.Hafta: Ergin arı hastalıkları amoebosis ve acarapisosis 11.Hafta: Varroosis (morfoloji, biyoloji) 12.Hafta: Varroosis (patogenez, tanı, tedavi) 13.Hafta: Arı zehirlenmeleri 14.Hafta: Arı zararlıları 15.Hafta: Numune alma, gönderme ve saklama,
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.

	3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	<p>1. Zeybek H, (1991), <i>Arı Hastalıkları ve Zararlıları, Tarım Orman ve Köyleri Bak., Etlik Hayvan Hastalıkları Araşt. Enst. Yay., Ankara.</i></p> <p>2. Akkaya H, Vuruşaner C., (1996), <i>Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlıları, Teknik Yayınları, İstanbul.</i></p> <p>3. Kurt M, Gür Y. (2006), <i>Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlılarına Karşı Korunma, Mücadele ve Tedavi Yolları Tarım İl Müd. Çiftçi Eğitim Şubesi yayımları</i></p> <p>4. SamsunÖzer, H. (2004). <i>Nitel Değişkenli Ekonometrik Modeller: Teori ve Bir Uygulama.</i> Ankara: Nobel Yayınevi.</p> <p>5. Hachiro S, Knox DA,(2000), <i>Diagnosis of Honey Bee Diseases, Agriculture Handbook No: AH-690, US.</i></p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	3	5	5	3	3	4	4	4	3	4
ÖÇ2	3	5	5	3	3	5	5	5	4	3	4	3
ÖÇ3	3	5	5	5	5	3	5	5	3	4	3	3
ÖÇ4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ6	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Arı Hastalıkları	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Cerrahi I
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr.Ali HAYAT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A Şubesi Pazartesi 13:30 – 15: 00 3B şubesi: Pazartesi 15:30 - 17: 00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi : 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ahayat@harran.ed.tr">ahayat@harran.ed.tr</a> 0 414 318 3903
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Veteriner cerrahi ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve konu ile ilgili pratisyen veteriner hekimlik nosyonunun kazandırılması.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1-Cerrahi hastalıkları tanımlar, 2-Cerrahi hastalıkların tedavisinde kullanılacak yöntemleri seçebilir,3-Hastalığa göre, kullanılacak cerrahi tekniğe karar verebilir, 4-Cerrahi müdahale kabiliyeti gösterir, 5- Organ ve sistemlere göre kullanılacak ekipmanları seçer, 6-Post operatif dönemde hastanın pansuman işlemlerini ve çıkabilecek komplikasyonlara karşı yaklaşım metodlarını bilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Başın yumuşak dokularının hastalıkları, <b>2. Hafta:</b> Craniumun hastalıkları <b>3. Hafta:</b> Burun ve Burun boşluğunun Hastalıkları <b>4. Hafta:</b> Ağız boşluğunun hastalıkları <b>5. Hafta:</b> Dilin Hastalıkları, Salya bezi ve kanallarının Hastalıkları <b>6. Hafta:</b> Kulak hastalıkları otthaematom, otitis externa,otomycosis.otocariasis, <b>7. Hafta:</b> membrana tympani nin perforasyonu otitis media, bulla ostetomie si <b>8. Hafta:</b> Boyun bölgesinin hastalıkları <b>9. Hafta:</b> Larynx ve trachea hastalıkları <b>10. Hafta:</b> Thorax Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları <b>11. Hafta:</b> Sternum costalar ve Göğüs boşluğunun Hastalıkları Sternum fistülü, Göğüs boşluğunun punctionu thoracosentesis,Hernia Diaphragmatica <b>12. Hafta:</b> Karın duvarının cerrahi hastalıkları Karın duvarının travmatik lezyonları,contusionları, yüzlek ve perfore yaraları <b>13. Hafta:</b> Karın Bölgesinin Fıtıkları Hernia ventralis, Hernia umblicalis, Hernia ingunaliset scrotalis,Hernia perinealis, Hernia perinealis <b>14. Hafta:</b> Karın duvarının yangısal Hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	<p>Akın, F. Beşaltı, Ö. (2000), Veteriner Nöroşirurj. Ankara; Barışcan matbaa.</p> <p>Auer, J.A. (1992): Equine Surgery, Philadelphia.W.B.Saunders Co.</p> <p>Colahan, P., Mayew, I.G., Merritt, A.M., Moore, J.N. (1999),Equine Medicine and Surgery. 5th. Edition. Baltimore, Boston, Chicago.Mosby.</p> <p>Samsar, E., Akın, F. (2000).Genel Cerrahi, Malatya: Medipres Samsar, E., Akın, F. (2002). Özel Cerrahi. Malatya: Medipres,</p> <p>Slatter, D. (2002).Textbook of Small Animal Surgery. 3rd.edition. Philadelphia W.B Saunders Co.</p>
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ2	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ3	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ4	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ5	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ6	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Cerrahi I	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Deney Hayvanları Patolojisi
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	A-B Şubesi: Teorik: Cuma 09.30-10.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rahsany@harran.edu.tr">rahsany@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3826
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım.
<b>Dersin Amacı</b>	Deney hayvanı hastalıklarının patolojisi ile ilgili bilgi verilecektir. Makroskobik ve mikroskobik düzeyde her organ ve doku için ayrı ayrı, fare sıçan, kobay, tavşan dokularındaki farklılıklar, insan dokuları ile benzerlik ve farklılıklar vurgulanacaktır. Deney hayvanı çalışmalarında uygun doku ve örnek alma, saklama özellikleri aktarılacaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda Öğrenci;</b> 1. Deney hayvanlarında nekropsi yöntemlerini öğrenir. 2. Deney hayvanlarında görülen hastalıkların etiyolojisi, patogenezi ve morfolojisini kavrar. 3. Olası hastalık nedenleri hakkında yorum yapar. 4. Laboratuara uygun numune alma yöntemini ve gönderme metodunu seçer. 5. Patolojik laboratuvar tekniklerinde becerilerini geliştirir. 6. Gerekliğinde tedavi uygular veya tedaviler hakkında tavsiyelerde bulunur
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Deney hayvanlarında ötenazi yöntemleri <b>2. Hafta:</b> Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri <b>3. Hafta:</b> Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri <b>4. Hafta:</b> Farelerde sindirim sistemi hastalıkları patolojisi <b>5. Hafta:</b> Ratlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi <b>6. Hafta:</b> Tavşanlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi <b>7. Hafta:</b> Farelerde solunum sistemi hastalıkları patolojisi <b>8. Hafta:</b> Ratlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi <b>9. Hafta:</b> Tavşanlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi <b>10. Hafta:</b> Deney hayvanlarında deri hastalıkları patolojisi <b>11. Hafta:</b> Deney hayvanlarında paraziter hastalıklar patolojisi <b>12. Hafta:</b> Deney hayvanlarında görülen viral hastalıkları patolojisi <b>13. Hafta:</b> Deney hayvanlarında görülen neoplaziler <b>14. Hafta:</b> Makroskobik ve mikroskobik inceleme sonuçlarını rapor haline getirme <b>15. Hafta:</b> Örnek alınıp gönderilme yöntemleri
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Gerry M.Dorresteijn, Marein van der Heig, Marja ,K, (2003) ; Diagnostic approach in Exotic 2. Charles B. Clifford; Common Infectious Disease In Laboratory Rats and Mice. Pathology and Technical Services., Charles River Laboratories. 3. Committee on Infectious Diseases of Mice and Rats, Institute of Laboratory Animal Resources, Commission on Life Sciences, National Research Council (1991); Infectious Diseases of Mice and Rats. ISBN: 0-309-55692-9. 4. Berkin, Ş., Alçıgır G. (1999). <i>Nekropsi Yöntem</i> . Ankara, Medisan.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	5	5	4	5	1	5	5	1	2	3	5
ÖÇ2	4	5	5	5	5	1	5	4	1	2	5	5
ÖÇ3	3	5	5	3	5	1	5	4	1	2	5	5
ÖÇ4	2	5	5	2	5	1	5	4	1	2	5	5
ÖÇ5	4	5	5	2	5	1	5	4	1	2	5	5
ÖÇ6	2	5	5	2	5	1	5	4	1	2	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Deney Hayvanları Patolojisi	3	5	5	3	5	1	5	4	1	2	5	5

**DERS**  
**İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Farmakoloji II
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A şubesi: Teorik: Salı 08:30-10:00; Uygulama: Çarşamba 13:30-15:00 3B şubesi: Teorik: Pazartesi 10:30-12:00; Uygulama Çarşamba 15:00-17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:fkaracal@harran.edu.tr">fkaracal@harran.edu.tr</a> 0 414 318 3901
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Veteriner hekimlikte pratik ve rasyonel ilaç kullanımını öğrenmektir
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Sistem (Hormonal, solunum, sindirim, üriner sistem) hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir. 2. Sıvı-elektrolit ve destekleyici tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir 3.Şok ve şok çeşitleri ve tedavilerini öğrenir 4. Antibiyotik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 5.Anthelmentik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 6. Dış parazitlere etkiyen ilaçlar hakkında bilgi edinir. 7. Antimikotik, antiviral ve antineoplastik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 8. Antiseptik ve dezenfektanların kullanımını öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Antihistaminik ilaçlar <b>2. Hafta:</b> Hormonal sistem ilaçları <b>3. Hafta:</b> Glikokortikoidlerin kullanımı <b>4. Hafta:</b> Sıvı-Elektrolit tedavi <b>5. Hafta:</b> İşteticiler <b>6. Hafta:</b> Solunum sistemi ilaçları <b>7. Hafta:</b> Sindirim sistemi ilaçları <b>8. Hafta:</b> Sindirim Sistemi <b>9. Hafta:</b> Diğer ilaçlar <b>10. Hafta:</b> Antibiyotikler <b>11. Hafta:</b> Antibiyotikler <b>12. Hafta:</b> Anthelmentikler <b>13. Hafta:</b> Dış parazit ilaçları <b>14. Hafta:</b> Antimikotik ve antiviral ilaçlar <b>15. Hafta:</b> Antineoplastik ilaçlar ve antiseptik-dezenfektan ilaçlar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Kaya S, Pirinççi İ, Ünsal A, Karaer Z, Traş B, Bilgili A. & Akar F. (2017). Veteriner Farmakoloji II. Ankara. Medisan Yayınevi

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ2	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ3	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ4	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ5	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ6	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ7	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
ÖÇ8	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Farmako loji II	1	3	2	5	2	1	3	5	1	1	1	1

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Görüntülü tanı yöntemleri
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A ve 3B şubesi: Pazartesi 09:30- 10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvan hastalıklarının teşhisinde veteriner radyoloji dersinin kapsamında bulunmayan diagnostik ultrasonografi tekniği ile özel radyolojik tanı tekniklerinin (MR, bilgisayarlı tomografi, sintigrafi, termografi) kuramsal temel bilgilerinin öğretilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ultrasonografik muayene tekniklerini öğrenir. 2. Ultrasonik görüntü ve artefaktları öğrenir. 3. Bilgisayarlı tomografinin (BT) görüntüleme prensiplerini öğrenir. 4. Manyetik rezonans görüntüleme (MR) prensiplerini öğrenir. 5. Endoskopi görüntüleme tekniğinin prensiplerini öğrenir. 6. Termografi ve sintigrafi (radyonüklid) görüntüleme tekniklerinin prensiplerini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ultrasonografinin temel prensipleri, ses demeti karakteristikleri, görüntünün oluşumu <b>2. Hafta:</b> Ultrason aygıtının yapısı ve tarama teknikleri <b>3. Hafta:</b> Ultrasonik görüntü karakteristikleri ve artefaktlar <b>4. Hafta:</b> Ultrasonografik muayene tekniği <b>5. Hafta:</b> Toraks ultrasonografisi I <b>6. Hafta:</b> Toraks ultrasonografisi II <b>7. Hafta:</b> Abdominal ultrasonografi I <b>8. Hafta:</b> Abdominal ultrasonografi II <b>9. Hafta:</b> Tendo ultrasonografisi <b>10. Hafta:</b> Bilgisayarlı tomografinin (BT) teknik ve çalışma prensibi <b>11. Hafta:</b> Bilgisayarlı tomografinin (BT) endikasyonları <b>12. Hafta:</b> Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) teknik ve çalışma prensibi <b>13. Hafta:</b> Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) endikasyonları <b>14. Hafta:</b> Endoskopik görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları <b>15. Hafta:</b> Termografik ve sintigrafik (radyonüklid) görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Alkan, Z. (1999). Veteriner Radyoloji, Ankara, Ankara Üniv. Basımevi.</p> <p>Penninck, D., Marc-André d'Anjou (2015). Atlas of small animal ultrasonography. Second edition. USA, John Wiley &amp; Sons, Inc.</p> <p>Seyrek-İntaş D. (2013). Küçük Hayvan US Atlası. Medipres Matbaacılık, Malatya.</p> <p>Şındak, N., Biricik, H. S. (2006). Köpeklerde karın içi organ hastalıklarının ultrasonografi ile değerlendirilmesi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 17(1), 75-79.</p> <p>Tan H. (2001). Veteriner Hekimlikte Görüntülü Tanı Yöntemleri. Veteriner Cerrahi Dergisi, 7(1-2): 93-94.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖÇ1	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ2	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ3	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ4	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ5	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
ÖÇ6	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Görüntülü tanı yöntemleri	1	5	1	1	1	1	3	3	1	3	5	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Veteriner Halk Sağlığı
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Hisamettin Durmaz
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	3A şubesi: Pazartesi 10.30-11.00 3B şubesi: Salı 11.15-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:hdurmaz@harran.edu.tr">hdurmaz@harran.edu.tr</a> 0 414 318 3910
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek katılacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda enfeksiyon ve zehirlenmeleri, su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni, hayvansal orijinli gıdaların mikrobiyolojik orijinli bozuklukları ve zoonoz hastalıklar hakkında bilgi kazandırmak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Veteriner halk sağlığı uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. 2.Zoonozlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Zoonozlar kontrolü hakkında bilgi sahibi olur. 4. Halk sağlığı ve çevre kirlenmesi açısından olası riskler konusunda bilgiye sahip olur. 5.Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi hakkında bilgi sahibi olur. 6. Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler hakkında bilgi sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Veteriner halk sağlığı, Veteriner hekimlikle ilgili hizmetler <b>2. Hafta:</b> Zoonozlar ve çeşitleri <b>3.Hafta:</b> Zoonoz hastalıklardan korunma <b>4.Hafta:</b> Gıda kaynaklı bakteriyel hastalıklar <b>5. Hafta:</b> Gıda kaynaklı viral hastalıklar <b>6.Hafta:</b> Gıda kaynaklı paraziter hastalıklar <b>7.Hafta:</b> Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi <b>8.Hafta:</b> Kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri <b>9. Hafta:</b> Gıda işletmelerinde denetim <b>10.Hafta:</b> Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler <b>11.Hafta:</b> Tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları konsepti-1 <b>12.Hafta:</b> Tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları konsepti-2 <b>13.Hafta:</b> Avrupa Birliği gıda mevzuatı <b>14.Hafta:</b> Türk gıda kodeksi <b>15.Hafta:</b> Türk gıda kodeksi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1.Doğruer, Y. (2004). Halk Sağlığı, Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya 2. Dinçer, B. (1994). Veteriner Hekimliğinde Halk Sağlığı. Teksir. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Ankara. 3.Mustafa, T. (2014) Veteriner Halk Sağlığı, Dora Basımevi, Bursa

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ2	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ3	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ6	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Veteriner halk sağlığı	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Adli Veteriner Hekimlik
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLERSOY
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Teorik: Perşembe 10:30- 11:00 4B şubesi: Teorik: Perşembe 11:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:canberkbalikci@harran.edu.tr">canberkbalikci@harran.edu.tr</a> 0 414 318 2653 <a href="mailto:egulersoy@harran.edu.tr">egulersoy@harran.edu.tr</a> 0 414 318 26532670
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrenciye mesleğinin adli ve hukuki boyutu hakkında farkındalık oluşturmak
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Adli Veteriner Hekimlik alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgilerin teorik olarak alacaktır. 2. Hayvan türlerine göre karşılaşılabilecek hukuki sorunların çözümü konusunda gerekli bilgileri kazanmış olacaktır. 3. Mahkeme dosyalarının inceleme teknikleri ve rapor hazırlanmasını öğrenmiş olacaktır. 4. Ayrıca Adli Veteriner Hekimlik alanında yorum yapma becerisi kazanmış olacaktır.
<b>Haftalık Konuları</b>	<b>Ders</b> <b>1. Hafta:</b> Adli veteriner hekimliğe giriş <b>2. Hafta:</b> Veteriner hekimi bilirkişinin görevleri <b>3. Hafta:</b> Zorunlu kesim gerektiren durumlar I <b>4. Hafta:</b> Zorunlu Kesim gerektiren durumlar II <b>5. Hafta:</b> Lezyon muayenesi I <b>6. Hafta:</b> Lezyon muayenesi II <b>7. Hafta:</b> Lezyon muayenesi III <b>8. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar I <b>9. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar II <b>10. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar III <b>11. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar IV <b>12. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar V <b>13. Hafta:</b> İhbarı mecburi hastalıklar VI <b>14. Hafta:</b> Rapor Hazırlama I <b>15. Hafta:</b> Rapor Hazırlama II
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	1. Veteriner Adli Tıp (Altay,Y., 1960)
	2. Adli Tıp (Beseni) Kaway,B., 1953)
	3. Veteriner Adli Tıp (Maden,M.,2007)

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
<b>ÖÇ1</b>	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	
<b>ÖÇ2</b>	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	
<b>ÖÇ3</b>	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	
<b>ÖÇ4</b>	5	4	5	5	5	4	5	5	3	3	3	5	
<b>ÖÇ5</b>	5	4	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	
<b>ÖÇ6</b>	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>
Adli Veteriner Hekimlik	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Cerrahi II
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr.Ali HAYAT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi Çarşamba 08:30 -10:00 4B şubesi Çarşamba 10.30 -12: 00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ahayat@harran.edu.tr">ahayat@harran.edu.tr</a> 0 414 3183903
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Kedi ve köpekler ile küçük ve büyük ruminantların ; Mide ve bağırsak hastalıkları, Rectum ve anüs hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Erkek genital organ hastalıkları, Ön bacakların ve arka bacakların enfeksiyöz ve nonenfeksiyöz cerrahi hastalıklarının öğretilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Evcil hayvanlarda gastrointestinal sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavisini yapar, 2- Ürogenital ve lokomotor sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve sağaltımını yapar, 3-Bu cerrahi hastalıklarda kullanılan tedavi yönteminin seçimini yapar, 4- Olguya uygun cerrahi tekniğini uygular, 5-Cerrahi girişimde bulunur, 6-Post operatif dönemde pansuman ve oluşabilecek komplikasyonlara karşı gerekli önlemleri almasını bilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. Hafta Mide ve bağırsak hastalıkları 2. Hafta Mide ve Barsaklardaki durum değişiklikleri 3. Hafta. Rectum ve anüs hastalıkları 4. Hafta Üriner sistem hastalıkları 5. Hafta Erkek genital organ hastalıkları 6.HaftaSırt, bel, bölgesinin hastalıkları 7. Hafta sağrı ve kuyruk bölgesinin hastalıkları 8. Hafta Ön bacakların cerrahi 9. Hafta Dirsek Bölgesi Hastalıkları 10. Hafta Antebrachium Hastalıkları 11.Hafta Carpus Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları 12. Hafta Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları 13. Hafta Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları 14. Hafta Topuk Bölgesinin Hastalıkları 15. Hafta Topuk ve Bukağılık Bölgesinin Hastalıkları (Uzaktan Eğitim).
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Akın, F. Beşaltı, Ö. (2000), Veteriner Nöroşirurj. Ankara; Barışcan matbaa. Auer, J.A. (1992), Equine Surgery, Philadelphia.W.B.Saunders Co. Colahan, P., Mayew, I.G., Merritt, A.M., Moore, J.N. (1999), Equine Medicine and Surgery. 5th. Edition. Baltimore, Boston, Chicago.Mosby. Samsar, E., Akın, F. (2000). Genel Cerrahi, Malatya:. Medipres Samsar, E., Akın, F. (2002). Özel Cerrahi. Malatya: Medipres, Slatter, D. (2002). Textbook of Small Animal Surgery. 3rd.edition. Philadelphia W.B Saunders Co.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ2	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ3	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ4	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ5	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4
ÖÇ6	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Cerrahi II	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Doğum ve Jinekoloji II
<b>Dersin AKTS'si</b>	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Tuğra AKKUŞ / 4A Prof. Dr. Abuzer K ZONTURLU / 4B
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Salı 10:30-12:00 4B şubesi: Pazartesi 10:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	azonturlu@harran.edu.tr      tugraakkus08@harran.edu.tr 0414.3182675      0414.3183909
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanların gebelik, doğum ve doğum sonrası fizyolojik ve patolojik durumları hakkında bilgi sahibi olan ve duruma göre koruma ve tedavisini gerçekleştirebilecek veteriner hekimler yetiştirmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sürü yönetiminde puerperal dönem sorunları ve korunma hakkında temel bilgileri öğrenir. 2. Doğumun fizyolojik süreci ve hayvan türlerinde normal doğuma ait semptomları bilir. 3. Beslenme, metabolizma hastalıkları ve sürü bazında metabolizma hastalıkları ve korunma hakkında bilgi sahibi olur. 4. Güç doğum olduğu durumlarda türlere göre en doğru yaklaşımla müdahale etme becerisine sahip olur 5. Kısırak, inek, koyun, keçi, köpek ve kedide infertilite sebepleri ve çözümleri hakkında detaylı bilgi sahibi olur. 6. Doğum sonrasında ananın bakım ve beslenmesi, Yavrunun göbek bakımı, respirasyonu, termoregulasyonu ve beslenmesi ile ilgili sorunlar ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Abortus sorunu, prolapsus vagina <b>2. Hafta:</b> Doğum <b>3. Hafta:</b> Ana ve yavruya gösterilecek özen, Laktasyon <b>4. Hafta:</b> Doğuma yardım <b>5. Hafta:</b> Güç doğumlar <b>6. Hafta:</b> Puerperal dönem ve sorunları <b>7. Hafta:</b> Prolapsus uteri, Retensiyo sekundinarum, Puerperal enfeksiyonlar <b>8. Hafta:</b> Metabolizma hastalıkları <b>9. Hafta:</b> İnekte infertilite sorunu <b>10. Hafta:</b> İnekte infertilite sorunu <b>11. Hafta:</b> Kısırakta infertilite sorunu <b>12. Hafta:</b> Küçük ruminantlarda infertilite sorunu <b>13. Hafta:</b> Karnivorlarda infertilite <b>14. Hafta:</b> Karnivorlarda infertilite <b>15. Hafta:</b> Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek WEB sayfasında ilan edilecektir. 2. Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doğum ve infertilite, Ed: Alaçam, E. Medisan, Ankara, 2002.</li> <li>2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji. Ed: Semacan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rışvanlı, A., Köker, A. Medipres Yayınevi, Malatya, 2012.</li> <li>3. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2013.</li> <li>4. Kısırlarda Doğum ve Jinekoloji. Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2015.</li> <li>5. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics WB. Saunders Co, London, 2001.</li> <li>6. McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Pineda, M.H. (Edt), A Blackwell Publishing Company, 2003.</li> </ol>
------------------	--

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
<b>ÖÇ1</b>	1	5	2	2	3	1	3	5	1	3	5	3
<b>ÖÇ2</b>	2	5	2	2	3	2	4	5	1	3	5	3
<b>ÖÇ3</b>	1	5	2	2	3	2	4	5	1	2	5	3
<b>ÖÇ4</b>	1	5	2	2	3	2	4	5	1	3	5	3
<b>ÖÇ5</b>	1	5	2	2	2	2	2	5	1	2	5	3
<b>ÖÇ6</b>	1	5	2	2	3	2	3	5	1	3	5	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	1	5	2	2	3	2	3	5	1	3	5	3

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Dölerme ve Suni Tohumlama
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	4 A-Prof. Dr. M. Osman ATLI 4B-Doç. Dr. Çiğdem Çebi ŞEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Salı 13:30- 15:00 4B şubesi: Salı 10:30- 12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba: 10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	moatli@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil memeli hayvanlarda reproduksiyonuna ait teorik bilgiler verilerek üreme sorunlarının irdelenmesi ve ileri teknikler ve yeni teknolojiler kullanılarak üremenin sağlanması veya kontrol altına alınması yanında, yardımcı üreme tekniklerini uygulayamayı öğrenmiş Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi öğrenir. 2. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını öğrenir. 3. Erkek hayvanlarda infertilite olgularını öğrenir. 4. Spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması öğrenir. 5. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. 6. Sperma alma yöntemlerini öğrenir. 7. Androlojik muayene sistematikini öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Dişi üreme sisteminin anatomik yapısı, Dişi genital sistemin muayenesi <b>2.Hafta:</b> Erkek üreme sisteminin anatomik yapısı, Androlojik muayene <b>3.Hafta:</b> Dişi hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin hormonal mekanizması <b>4.Hafta:</b> Erkek hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin Hormonal Mekanizması <b>5.Hafta:</b> Üreme Fizyolojisi (Oogenezis, Ovulasyon, Spermatogenezis <b>6.Hafta:</b> Dişi hayvanlarda seksüel sikluslar <b>7. Hafta:</b> Östrus senkronizasyonu <b>8.Hafta:</b> Östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler <b>9. Hafta:</b> Evcil hayvanlarda spermanın alınması, spermanın muayenesi ve değerlendirilmesi <b>10.Hafta:</b> Spermanın sulandırılması, spermanın işlenmesi ve saklanması, suni tohumlama kataterinin hazırlanması, ve suni tohumlama teknikleri <b>11. Hafta:</b> Embriyo Transferi <b>12. Hafta:</b> Süt ineklerinde beslenmenin döl verimine etkisi ve beslenme hastalıkları <b>13. Hafta:</b> Suni Tohumlamanın Başarısını Etkileyen Faktörler ve Başarısını Artırıcı Uygulamalar <b>14. Hafta:</b> Fertilite Parametreleri <b>15.Hafta:</b> Erkek hayvanlarda infertilite

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama ve Androloji Ders Notları. Fırat Üniv. Veteriner Fakültesi Yayınları No: 53 Elazığ</p> <p>Hafez,ESE. (2000) Reproduction in farms animals. 7<sup>th</sup> ed Williams and Wilkins, Lippincott, USA</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖÇ1	5	4	4	5	4	3	5	5	4	4	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	
ÖÇ3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
ÖÇ5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	
ÖÇ6	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Et Hijyeni Muayenesi Ve Teknolojisi
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Serap KILIÇ ALTUN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Teorik: Pazartesi 13.30-15.00; Uygulama: Çarşamba 15.30-17.00 4B şubesi: Teorik: Pazartesi 15.30-17.00; Uygulama: Çarşamba 13.30-15.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe:10.30-16.30
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skılıçaltun@harran.edu.tr">skılıçaltun@harran.edu.tr</a> 0 414 3182676
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi. Ders hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Kasaplık hayvanların naklinden soğuk hava deposuna alınincaya kadar geçen süreç içerisinde yapılan işlem basamaklarında nelerin yapılması gerektiğinin anlatılması. Et ürünleri teknolojisi konusunda ileri düzey bilgiler edinmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Hayvan naklini ve önemini öğrenir. 2. Kesim iş akış şemasını öğrenir. 3. Antomortemmuayenin temel ilkelerini benimser ve uygular. 4. Postmortem muayenenin temel ilkelerini benimser ve uygular. 5. Et kalitesini konusunda bilgi edinir. 6. Et ürünleri teknolojisi konusunda ileri düzey bilgiler edinir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Et bilimine giriş <b>2. Hafta:</b> Kasaplık hayvanlar, Anatomi (Östeoloji, Sindirim sistemi) <b>3. Hafta:</b> Solunum sistemi, Dolaşım sistemi <b>4. Hafta:</b> Lenfatik sistem, Yaş tayini <b>5. Hafta:</b> Cinsiyet tayini, Et hijyeni <b>6.Hafta:</b> Antemortem muayene, Bayıltma yöntemleri <b>7. Hafta:</b> Postmortem muayene <b>8. Hafta:</b> Et fermantasyonunun ilkeleri, tarihçesi <b>9. Hafta:</b> Et, yağ, ingredientler, katkıları, baharat ve kılıflar <b>10.Hafta:</b> Fermente et ürünlerinin sınıflandırılması <b>11.Hafta:</b> Et fermantasyonunun mikrobiyolojisi, starter kültürler Dersin uygulaması <b>12. Hafta:</b> Proses özellikleri Dersin uygulaması <b>13.Hafta:</b> Fermente et ürünlerinin güvenliği ve kalite kontrolü Dersin uygulaması <b>14. Hafta:</b> Konserve teknolojisi Dersin uygulaması <b>15.Hafta:</b> Et sanayisinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri Dersin uygulaması
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	1.Arslan A. (2020) Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres, Malatya 2.Gürbüz Ü (2009) Mezbaha Bilgisi ve Pratik Et muayenesi. S.Ü. Basımevi Konya
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ2	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ3	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ6	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Gıda katkı maddeleri
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Serap KILIÇ ALTUN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A-4B şubesi: Cuma 09.30-10.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skilicltun@harran.edu.tr">skilicltun@harran.edu.tr</a> 0 414 318 2676
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek katılacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Gıdalarda kullanımına izin verilen katkı maddeleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek. Gıda katkı maddeleri yönetmeliği hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Gıda katkı maddelerinin tanımı, kullanım amaçları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Gıda katkı maddelerinde yasal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olur. 3. Gıda katkı maddelerinin kimyasal yapıları, özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 4.Antioksidanlar, Asitliği düzenleyiciler hakkında bilgi sahibi olur. 5.Emülgatörler, Stabilizatörler, gamlar, koruyucular hakkında bilgi sahibi olur. 6.Lezzet maddeleri, renklendiriciler, tatlandırıcılar, topaklanma önleyiciler hakkında bilgi sahibi olur
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Katkı maddelerinin tanımı ve kullanım amaçları <b>2.Hafta:</b> Katkı maddeleri ile ilgili yasal düzenlemeler <b>3.Hafta:</b> Katkı maddelerinin sınıflandırılması <b>4.Hafta:</b> Antioksidanlar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>5.Hafta:</b> Asitliği düzenleyiciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>6.Hafta:</b> Emülgatörler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>7.Hafta:</b> Stabilizatörler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>8.Hafta:</b> Gamlar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>9.Hafta:</b> Koruyucular: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>10.Hafta:</b> Lezzet maddeleri: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>11.Hafta:</b> Renklendiriciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>12.Hafta:</b> Tatlandırıcılar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>13.Hafta:</b> Topaklanma önleyiciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları <b>14.Hafta:</b> Genel değerlendirme <b>15.Hafta:</b> Gıda katkı maddeleri hakkında güncel literatürleri değerlendirmek

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1.Tayfur,M. (2014). Gıda katkı maddeleri, Ankara, Detay yayıncılık. 2.Gıda katkı maddeleri yönetmeliği

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
<b>ÖÇ1</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖÇ2</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖÇ3</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖÇ4</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖÇ5</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖÇ6</b>	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Gıda katkı maddeleri	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Göz hastalıkları
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Perşembe 11:30- 12:00 4B şubesi: Perşembe 10:30- 11:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 15:00-16:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanlarda göz ve hastalıkları ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve göz hastalıklarının sağaltımında medikal bilgi ve operatif tekniklerinin öğretilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Gözün sistematik muayene yöntemlerini öğrenir. 2. Göz kapaklarının bozuklukları ve doğmasal anomalilerini öğrenir. 3. Konjunktiva hastalıklarının teşhis ve tedavisini öğrenir. 4. Kornea hastalıklarının teşhis ve tedavisini öğrenir. 5. Lens, retina, gibi derin anatomik yapılar da görülen hastalıkların teşhis ve tedavisini öğrenir. 6. Göz hastalıklarında acil yardımı öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Gözün anatomik yapısı ve Görme fizyolojisi <b>2. Hafta:</b> Gözün sistematik muayenesi <b>3. Hafta:</b> Gözkapaklarının hastalıkları I <b>4. Hafta:</b> Gözkapaklarının hastalıkları II <b>5. Hafta:</b> Lakrimal sistem ve hastalıkları <b>6. Hafta:</b> Konjunktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları I <b>7. Hafta:</b> Konjunktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları II <b>8. Hafta:</b> Kornea hastalıkları I <b>9. Hafta:</b> Kornea hastalıkları II <b>10. Hafta:</b> Göz hastalıklarında acil yardım <b>11. Hafta:</b> Uvea hastalıkları <b>12. Hafta:</b> Lens hastalıkları <b>13. Hafta:</b> Göziçi basıncı ve glaukoma <b>14. Hafta:</b> Korpus vitreus hastalıkları <b>15. Hafta:</b> Retina hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Akın, F., Samsar, E. (2001). Göz Hastalıkları, Malatya, Medipres. Gelatt, K.N. (1999): Veterinary Ophthalmology, 3rd.edition, Pennsylvania, Lippincott Williams&Wilkins. Slatter, D. (1990). Fundamentals of Veterinary Ophthalmology, 2nd.edition, Philadelphia, W.B.Saunders Co. Şaroğlu M. (2013). Veteriner Oftalmoloji Kedi ve Köpek Göz Hastalıkları,

	İstanbul, Nobel Tıp Kitabevleri
--	---------------------------------

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	4	2	3	2	1	2	2	1	3	5	2
ÖÇ2	1	5	2	3	2	1	2	5	1	3	5	2
ÖÇ3	1	5	2	5	2	1	5	5	1	3	5	2
ÖÇ4	1	5	2	5	2	1	5	5	1	3	5	2
ÖÇ5	1	5	2	5	2	1	2	5	1	3	5	2
ÖÇ6	1	5	2	4	2	1	2	5	1	3	5	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Göz hastalıkları	1	5	2	4	2	1	4	5	1	3	5	2

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Kurtarma
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:30-09:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Cuma: 09:30-10:30
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:canberkbalikci@harran.edu.tr">canberkbalikci@harran.edu.tr</a> 04143182356
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüzyüze konu anlatım, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Zor durumda ve hayati tehlikeye maruz kalan hayvanların usulüne uygun olarak kurtarılımları ve bu konuda uygulanacak teknik ve yöntemlerin öğretilmesi amaçlanmıştır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Türlerle göre hayvanlara yaklaşım ve zararsız hale getirme 2. Zor durumda kalan hayvanların usulüne uygun şekilde kurtarılabilmelerini yönetecek bilgi ve donanımı kazanmış olacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Hayvan kurtarmaya giriş 2. <b>Hafta:</b> Hayvan kurtarmada anatomik yapıların önemi 3. <b>Hafta:</b> Stres altında ve acil durumlarda hayvan fizyolojisi 4. <b>Hafta:</b> Sık karşılaşılan durumlara ait fizyolojik tablolar 5. <b>Hafta:</b> Olay önleme ve tahliye planlaması 6. <b>Hafta:</b> Olay yeri yönetimi 7. <b>Hafta:</b> Hayvan ambulansı 8. <b>Hafta:</b> Hayvan ambulansı II 9. <b>Hafta:</b> Kurtarma ekipmanları 10. <b>Hafta:</b> Hayvan kurtarmada zapturapt 11. <b>Hafta:</b> Acil müdahale, ilk yardım 12. <b>Hafta:</b> Hayvan kurtarma teknik ve yöntemleri 13. <b>Hafta:</b> Hayvan kurtarma teknik ve yöntemleri II 14. <b>Hafta:</b> Biyogüvenlik ve zoonoz hastalıklara karşı tedbirler 15. <b>Hafta:</b> Yaban hayvanlarında kurtarma ve ilk yardım yaklaşımı
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Başoğlu,A ,(2000) Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi. S.Ü.Basımevi,Konya. 2. Aksoy,G. (2018) Hayvan Kurtarma

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>ÖK1</b>	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4

<b>ÖK2</b>	4	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	4	4	
<b>ÖK3</b>	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	
<b>ÖK4</b>	4	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	4	4	
<b>ÖK5</b>	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	
<b>ÖK6</b>	4	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	4	4	
<b>ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>	<b>PÇ13</b>	<b>PÇ14</b>
Hayvan Kurtarma	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4

**DERS  
İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	İç Hastalıkları II
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLERSOY
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Teorik: Pazartesi 09:30-12:00 4B şubesi: Teorik: Perşembe 13:30-16:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi: 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:canberkbalikci@harran.edu.tr">canberkbalikci@harran.edu.tr</a> 0 414 318 2653 <a href="mailto:egulersoy@harran.edu.tr">egulersoy@harran.edu.tr</a> 0 414 318 26532670
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Evcil hayvanların iç hastalıklarında klinik muayene ve laboratuvar yöntemleriyle çeşitli organ sistemi ve hastalıklarının tanısı, tedavisi ve korunmasına yönelik bilgiler ve sorunlara çözüm amaçlanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri kazanacaktır. 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenmiş olacaktır. 3. Hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı kazanmış olacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları I <b>2. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları II <b>3. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları III <b>4. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları IV <b>5. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin solunum sistemi hastalıkları I <b>6. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin solunum sistemi hastalıkları II <b>7. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin karaciğer ve pankreas hastalıkları <b>8. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin üriner sistem hastalıkları <b>9. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin sinir sistemi hastalıkları <b>10. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları I <b>11. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları II <b>12. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları I <b>13. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları II <b>14. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları III <b>15. Hafta:</b> Kedi ve köpeklerin dolaşım sistemi hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Textbook of Veterinary Internal Medicine (Ettinger,1995) 2. Klinik Laboratuvar Teşhisi (Professor Dr. Kürşat TURGUT,2000) 3. Kedi ve Köpek Hastalıkları (Editör Professor Dr. Hüseyin Yılmaz)

İMREN)

4. Smal Animal Internal Medicine (Darcy H. SHAW, SHERRRj L. İHLE)

5. Kedi ve Köpek Gastroentoroloji (Professor Dr. Kürşat TURGUT, Mahmut OK,2001)

6. Köpek ve Kedilerin İç hastalıkları (Prof. Dr. Nilüfer AYTUĞ, 2019)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5
ÖÇ3	4	4	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5
ÖÇ5	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5
ÖÇ6	4	4	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
İç Hastalıkları II	4	4	5	5	4	3	5	4	4	4	5	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Kanatlı Hayvan Ürünleri Hijyeni ve Teknolojisi
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç.Dr. Serap KILIÇ ALTUN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A-4B şubesi: Cuma 10.30-11.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 10:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skilicaltun@harran.edu.tr">skilicaltun@harran.edu.tr</a> 0 414 318 2676
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek katılacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Mezbahaların yapısal özellikleri, kasaplık hayvanların nakli, kasaplık hayvanların kesim yöntemleri, sistematik et muayenesi, et muayenesinde saptanan bakteriyel, viral ve paraziter hastalıklar, patolojik değişiklikler ve yasal hükümler çerçevesinde verilecek kararların öğretilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Gıdanın temel kimyasal yapısı ve mikrobiyolojisini öğrenir. 2.Kanatlı kesim yöntemleri, parçalama işlemlerini öğrenir. 3. Karkas kalitesi ve derecelendirmeyi öğrenir. 4. Kanatlı eti muhafazasında kullanılan yöntemleri öğrenir. 5.Yumurthanın muhafazasında kullanılan yöntemleri öğrenir. 6. Kanatlı hayvanların mezbahaya nakli hakkında bilgi öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Endüstride kullanılan kanatlı hayvan etlerinin bileşimi ve besin değeri <b>2.Hafta:</b> Kanatlı hayvanların mezbahaya nakli, nakil için gerekli yasal belgeler <b>3.Hafta:</b> Kesim öncesi ve kesim sırasında karkas kalitesini etkileyen faktörler <b>4.Hafta:</b> Kanatlı kesim hattı, kesim yöntemleri <b>5.Hafta:</b> Kanatlı etlerindeki postmortal değişimler <b>6.Hafta:</b> Kanatlı gövde etinin parçalanması <b>7.Hafta:</b> Kanatlı etinin muhafazası <b>8.Hafta:</b> Kanatlı eti mikrobiyolojisi <b>9.Hafta:</b> İleri işlem teknolojisi I (Haşlanmış ürünler; sucuk, salam, sosis, jambon, burger) <b>10.Hafta:</b> İleri işlem teknolojisi II (Formlu ürünler; nugget, cordon bleu, pane) <b>11.Hafta:</b> Yumurthanın soğuk, dondurarak, yüksek ısı, kurutma ve koruyucu maddeler ile muhafazası ve ambalajlanması <b>12.Hafta:</b> Kanatlı hayvan ürünleri üreten işletmelerde sanitasyonun, önemi, alet ve ekipmanların temizlik ve dezenfeksiyonu <b>13.Hafta:</b> Mevzuat bilgisi <b>14.Hafta:</b> Mevzuat bilgisi <b>15.Hafta:</b> Genel değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1.Arslan A. (2020) Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres. Malatya

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ2	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ3	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ4	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ5	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖÇ6	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Kanatlı hayvan ürünleri hijyeni ve teknolojisi	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

**DERS**  
**İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Kedi ve Köpeklerde Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama
<b>Dersin AKTS'si</b>	1
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Çiğdem ÇEBİ ŞEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A-4B şubesi: Perşembe 09:30- 10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ciğdemcebi@harran.edu.tr">ciğdemcebi@harran.edu.tr</a> 0 414 3183902
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Kedi ve köpeklerde androloji, reprodüksiyon ve suni tohumlama ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere teorik ve uygulamalı olarak kazandırmak
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Pet hayvanlarında dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi öğrenir. 2. Pet hayvanlarında östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını öğrenir. 3. Pet hayvanlarında infertilite olgularını öğrenir. 4. Pet hayvanlarında spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması öğrenir. 5. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. 6. Pet hayvanlarında Sperma alma yöntemlerini öğrenir. 7. Pet hayvanlarında androlojik muayene sistematüğini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. Köpeklerde genital organ anatomisi ve Fizyoloji 2. Spermatogenezis 3. Ovogenesiz 4. Köpeklerde Puberta ve östrus siklusu 5. Köpeklerde Seksüel Siklus 6. Köpeklerde infertilite olgusuna klinik yaklaşımlar 7. Köpeklerde infertilite olgusuna klinik yaklaşımlar 8. Kedilerde Anatomi ve Fizyoloji 9. Kedilerde Puberta ve Seksüel Siklus 10. Kedilerde Seksüel Siklus 11. Kedilerde Klinik Uygulamalar 12. Köpek ve Kedilerde Yardımcı Üreme Teknikleri Köpek ve Kedilerde Suni Tohumlama Teknikleri 13. Kedi ve Köpeklerde fertilitenin önlenmesi 14. Spermanın sulandırılması ve kısa süreli saklanması 15. Spermanın dondurulma teknikleri ve başarıyı etkileyen faktörler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun’i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. (1994) Birinci baskı. Ed: E. Alaçam. Dizgievi. Konya. Reproduction in the Dog and Cat.(1984) Birinci baskı. Ed:İb J. Christiansen. Butler and Tanner Ltf, London Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun’i Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite (1990) Ed: E.Alaçam. Nurol matbaacılık A.Ş. Ankara
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5
ÖÇ6	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	5	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5

**DERS  
İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Ortopedi ve travmatoloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A şubesi: Çarşamba 08:30- 10:00 4B şubesi: Çarşamba 10:30- 12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe: 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvan türlerine göre ortopedik ve travmatolojik hastalıklar ile bu hastalıkların sağaltımında uygulanan bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Kırık ve çıkık olgularını tanımlar, 2- Ortopedik rahatsızlıkları tanıyabilecek ve tedavide kullanılacak yöntemleri seçer, 3- Ortopedik cerrahide kullanılacak materyalleri tanıır, 4-Ortopedik rahatsızlığa göre, operasyonda kullanılacak osteosentez materyallerine karar verir, 5-Öğrenci kırık ve çıkık olgularına cerrahi müdahale eder, 6- Postoperatif dönemde kırık iyileşmesi takibini yapar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Veteriner ortopedinin tanım ve kapsamı <b>2. Hafta</b> Kırık komplikasyonları, kırık iyileşmesini etkileyen faktörler <b>3. Hafta</b> Kırığın tanımı ve sınıflandırılması, kırık bulguları, <b>4. Hafta</b> kırıkların sağaltım yöntemleri, <b>5. Hafta</b> İntra-medüller çivileme teknikleri ve dikkat edilecek noktalar <b>6. Hafta</b> Scapula, humerus, radius-ulna kırıkları <b>7. Hafta</b> carpus, metacarpus ve falanks kırıkları <b>8. Hafta</b> Pelvis ve femur ve patella kırıkları <b>9. Hafta</b> Tibia-fibula, Tarsus ve metatarsus kırıkları <b>10. Hafta</b> omuz, dirsek, sacro-iliak luksasyon <b>11. Hafta</b> Köpeklerde koksofemoral ve patella luksasyonları <b>12. Hafta</b> Köpeklerde ön ve arka çapraz bağ lezyonları ve sağaltımı <b>13. Hafta</b> Eksizyon artroplastisi, osteokondritis dissekans <b>14. Hafta</b> Artrodez, kedilerde onychectomy,köpeklerde dezartikülasyon ve ampütasyon <b>15. Hafta</b> Köpeklerde askılı bandaj uygulaması, köpeklerde sinir yaralanmaları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

<b>Kaynaklar</b>	Aslanbey,D. (1996). Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. 3. baskı, Ankara: Medisan yayınevi Olçay, B., Sağlam, M. (1996). Büyük Hayvanların Ayak Hastalıkları ve Ortopedisi. Ankara: Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Basımevi.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
ÖÇ2	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
ÖÇ3	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
ÖÇ4	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
ÖÇ5	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
ÖÇ6	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Reprodüktif Acil Müdahale
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Tuğra AKKUŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A ve 4B şubesi: Cuma 11:30-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:tugraakkus08@harran.edu.tr">tugraakkus08@harran.edu.tr</a> 0 414 318 3909
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze slayt eşliğinde görsel konu anlatım, soru-cevap, klinik tecrübelerin aktarılması Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler, haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Dersi alan öğrenci, evcil hayvanlarda sık karşılaşılan reprodüktif acil olaylarda tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenecek ve bildiklerini de klinik uygulamalarında pratiğe aktarabilecektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evcil hayvanlarda müdahale edilmesi gereken acil reprodüktif durumları tanıır</li><li>2. Acil reprodüktif durumlar hakkında güncel bilgileri kazanır</li><li>3. Bu durumla karşılaştığında fizyolojik ve hormonal olarak yorumlama yetisi elde eder</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta</b> Vajinal kanamalar</li><li>2. <b>Hafta</b> Prolapsus vagina</li><li>3. <b>Hafta</b> Acil jinekolojik enfeksiyonlar</li><li>4. <b>Hafta</b> Septik metritis</li><li>5. <b>Hafta</b> Kistik endometriyal hiperplazi ve pyometra kompleks</li><li>6. <b>Hafta</b> Septik abortus</li><li>7. <b>Hafta</b> Retensiyon sekondinarum</li><li>8. <b>Hafta</b> Kedi ve köpeklerde güç doğum müdahale</li><li>9. <b>Hafta</b> Küçük ruminantlarda güç doğum müdahale</li><li>10. <b>Hafta</b> Büyük ruminantlarda güç doğum müdahale</li><li>11. <b>Hafta</b> Kısırlıklarda güç doğuma müdahale</li><li>12. <b>Hafta</b> Evcil hayvanlarda sezaryen</li><li>13. <b>Hafta</b> Evcil hayvanlarda sezaryen</li><li>14. <b>Hafta</b> Postoperatif jinekolojik enfeksiyonlar</li><li>15. <b>Hafta</b> Jinekolojik ve obstetrik olgularda uygun antibiyotik kullanımı</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek WEB sayfasında ilan edilecektir.</li><li>2. Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</li><li>3. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</li></ol>

<b>Kaynaklar</b>	<p>1. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji. Ed: Semacan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rışvanlı, A., Köker, A. Medipres Yayınevi, Malatya, 2012.</p> <p>2. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2013.</p> <p>3. Kısırlıklarda Doğum ve Jinekoloji. Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2015.</p>
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
<b>ÖÇ1</b>	3	3	2	2	3	1	4	5	1	2	4	3
<b>ÖÇ2</b>	3	3	2	2	3	1	4	5	1	2	4	3
<b>ÖÇ3</b>	3	3	2	2	3	1	4	5	1	2	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	3	3	2	2	3	1	4	5	1	2	4	3

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sürü Sağlığı ve Yönetimi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Aydın DAŞ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:30-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:adas@harran.edu.tr">adas@harran.edu.tr</a> 0414 3183915
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hayvan çiftliklerinde çalışan veya o işletmeye danışman veteriner hekim olarak hizmet verecek olan öğrencileri işletmecilik ve yöneticilik konularında bilgiler ile donatılmasıdır. Aynı zamanda öğrencilere bilgiye ulaşma yollarının kazandırılması ve bilginin değerlendirilmesini öğretmek de amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Sürü sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensiplerini öğrenir. 3. Yönetimde planlama yapmayı öğrenir. 4. Süt ve döl verimi kontrol programlarını hazırlamayı öğrenir. 5. Sürü yönetiminde maliyetin azaltılması ile ilgili prensipleri öğrenir. 6. Sahada uygulanması gerekli becerilerinin kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta</b> Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>2. Hafta</b> Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık-Hedef Performans Değerleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>3. Hafta</b> Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık-Ekonomik Kayıpların Nedenleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>4. Hafta</b> Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık-Temel Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hastalıkların Kontrolü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>5. Hafta</b> Süt İneklerinde Sürü Sağlığı ve Üretimi- Süt Üretimi ve Meme Sağlığı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>6. Hafta</b> Dölverimi ve Ayak Sağlığı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>7. Hafta</b> Beslenmenin Sürü Sağlığına Etkisi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>8. Hafta</b> Süt Sığırlarında Beslenme Durumunu İzleme Yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>9. Hafta</b> Hayvanlarda Dölverimi Ve Dölverimi Sorunları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>10. Hafta</b> Sürüde Fertilite Parametreleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>11. Hafta</b> İşletmede Fertilite Parametrelerinin Değerlendirilmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>12. Hafta</b> Sürüde Meme Sağlığı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>13. Hafta</b> Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>14. Hafta</b> Sürüde Bulunan Hayvanların Günlük Sağlık Gözlem Prosedürü ve Önemi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>15. Hafta</b> Sürede Uygulanabilir Biyogüvenlik ve Hijyen Programının Oluşturulması ve Sürü Sağlığını Etkileyen Önemli Hastalıkların Genel Yansımaları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ).
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler

	<p>belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir.</p> <p>3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Batmaz, H. 2015. Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi, Alfa Aktüel Yayınevi.</p> <p>Oğan, M., Türkmen, İ.İ., Seyrek İntaş, K., Şentürk, S., Orman, A., 2011. Temel Sürü Sağlığı Yönetimi Kitabı. T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını, No:2333.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ2	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ3	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ4	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ5	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ6	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Etik
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	mgurler@harran.edu.tr 0 414 3183917
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Veteriner hekimlerin yasal sorumlulukları ile mesleki etik ilkeler ve sorunlar hakkında gerekli bilgiyi vermek
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Genel felsefe terminolojisi 2. Etik alanı ve ilgili kuramlar 3. Veteriner hekimlerin yasal sorumlulukları 4. Veteriner hekimliği etiği 5. Mesleki uygulamalar sırasında karşılaşılabilecek yasal ve etik sorunlara yaklaşım 6. Etik problem çözme; konularında bilgi ve beceri kazanacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Temel kavramlar <b>2. Hafta</b> Temel etik ilkeler <b>3. Hafta</b> Veteriner hekimliği etiğinin kapsadığı konular <b>4. Hafta</b> Veteriner hekimliği mevzuatı <b>5. Hafta</b> Çalışma sektörlerine göre karşılaşılan etik sorunlar <b>6. Hafta</b> Veteriner Hekim andı <b>7. Hafta</b> Etik bildirgeler (Kısa süreli Sınav) <b>8. Hafta</b> Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi <b>9. Hafta</b> Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları <b>10. Hafta</b> Hayvan refahı (Ara Sınav) <b>11. Hafta</b> Etik kurullar (yerel etik kurullar, ulusal etik kurullar, uluslararası etik kurullar) <b>12. Hafta</b> Avrupa Birliği veteriner hekimliği mevzuatı <b>13. Hafta</b> Avrupa Birliği veteriner hekimliği mevzuatı <b>14. Hafta</b> Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile) <b>15. Hafta</b> Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile)
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Akarsu, B. (1982). Ahlak Öğretileri. Remzi Kitabevi, İstanbul. 2. Fox, MR., DeMarco, JP. (1990). Moral Reasoning: A Philosophical Approach to Applied Ethics. Ford Worth: Holt, Rinehart and Winston, Inc. 3. Frankena, W. (1973). Ethics. New Jersey: Prentice-Hall. 4. Gökberk, M. (1985). Felsefe Tarihi. Remzi Kitabevi, İstanbul. 5. Pojman, LP. (1995). Ethical Theory. Classical and Contemporary Readings. Belmont: Wadsworth.

6. Rollin, B. (2006). An Introduction to Veterinary Medical Ethics: Theory And Cases. Second Edition, USA: Blackwell Publishing.  
7. Singer, P. (1994). Ethics. New York: Oxford University Press.  
8. Tannenbaum, J. (1995). Veterinary Ethics, 2nd ed. Mosby, Missouri.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	2	2	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5
ÖÇ2	2	4	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5
ÖÇ3	2	4	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5
ÖÇ4	2	4	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5
ÖÇ5	2	4	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Etik	2	4	3	3	4	3	3	2	4	3	5	5