2020-2021 BAHAR HARRAN ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERS İZLENCELERİ

1.SINIF (II. YARIYIL)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET102	Anatomi II	3	4	7	8
2	VET104	Histoloji I	2	2	4	4
3	VET106	Genetik	2		2	3
4	VET108	Biyoistatistik	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
9	901250	Anatomi II (Eski Müfredat)	3	4	7	6
10	901251	Biyoistatistik (Eski Müfredat)	2		2	2
11	901252	Embriyoloji (Eski Müfredat)	1		1	1
12	901253	Histoloji II (Eski Müfredat)	2	2	4	4
13	901254	Fizyoloji-I (Eski Müfredat)	3	2	5	5
Seçmeli Dersler						
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

2.SINIF (IV YARIYIL)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
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
10	901450	Biyokimya II (Eski Müfredat)	2	2	4	3
11	901451	Mikrobiyoloji II (Eski Müfredat)	2	2	4	3
12	901452	Patoloji I (Eski Müfredat)	2	2	4	3
13	901453	Entomoloji (Eski Müfredat)	2	2	4	3
14	901454	Zootekni I (Eski Müfredat)	2	2	4	4
15	901455	Yem Hijyeni ve Teknoloji (Eski Müfredat)	2	2	4	3
16	901456	Viroloji I (Eski Müfredat)	1	2	3	3
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 (2018 Yılı Müfredatına Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901650	Helmintoloji	2	2	4	4
2	901651	Farmakoloji-II	3	2	5	5
3	901652	Hayvancılık İşletme Ekonomisi	2		2	2
4	901653	Veteriner Halk Sağlığı	1		1	1
5	901654	Patoloji-III	3	2	5	5
6	901655	Radyoloji	1		1	1
7	901656	Anesteziyoloji ve Reanimasyon	1		1	1

8	901657	Dış Hastalıklara Giriş	2		2	2
9	901658	İç Hastalıklara Giriş	2		2	2
Seçmeli Dersler						
1	901659	Mesleki Yabancı Dil-VI	2		2	2
3	901661	Gıda Güvenliği	1		1	1
4	901662	Görüntülü Tanı Yöntemleri	1		1	1
7	901666	Bilgisayarda İstatistik Analizler	1		1	2
8	901667	Gıda Kimyası	1		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	Ortopedi ve Travmatoloji	2		2	2
6	901855	Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Etik	2		2	2
7	901856	Adli Veteriner Hekimlik	1		1	1
8	901857	Klinik*		6	6	5
9	901858	Göz Hastalıkları	1		1	1
10	901859	Cerrahi-II	2		2	2
Seçmeli Dersler						
1	901860	Mesleki Yabancı Dil-VIII	2		2	2
3	901862	Veteriner Onkoloji Cerrahi	1		1	1
4	901863	Nal Tekniği	1		1	1
6	901865	Kanatlı Hayvan Ürünleri Hijyeni ve Teknolojisi	1		1	1
7	901866	Sürü Sağlığı ve Yönetimi	2		2	2
10	901869	Homeopati ve Tıbbi Bitkiler	1		1	2

11	901870	Reprodüktif Acil Müdahale	1		1	2
12	901871	Gıda Katkı Maddeleri	1		1	2

5.SINIF (IX. YARIYIL)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI: VEHİP I**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
Genel Hekimlik Seçmeli Grubu						
1		İç Hastalıkları	16	16	32	2,5
2		Cerrahi	16	16	32	2,5
3		Doğum ve Jinekoloji	16	16	32	2,5
4		Dölerme ve Suni Tohumlama	16	16	32	1,5
5		Patoloji	16	16	32	1,5
6		Mikrobiyoloji	16	16	32	1,5
7		Parazitoloji	16	16	32	1,5
8		Viroloji	16	16	32	1,5
9		Farmakoloji - Toksikoloji	16	16	32	1,5
10		Su Ürünleri ve Arı Hastalıkları	8	8	16	1
11		Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları	16	16	32	1,5
12		Zootekni	16	16	32	1,5
13		Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği	4	4	8	1
14		Biyoistatistik	4	4	8	1
15		Genetik	4	4	8	1
16		Besin Hijyeni ve Teknolojisi	16	16	32	1,5
17		Biyokimya	8	8	16	1
18		Anatomi	4	4	8	1
19		Fizyoloji	4	4	8	1
20		Histoloji - Embriyoloji	4	4	8	1
21		Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji	8	8	16	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Anatomi II
Dersin AKTS'si	8
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A Cuma 09:15-12:00 1B şubesi: Cuma 13:15- 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0 414 318 3904
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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 eksenterasyonlarda 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 anatomiyi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Splanchnologia'ye giriş ve genel tanımlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Baş bölgesi sindirim organları (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Sindirim sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Sindirim sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Solunum sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Boşaltım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Erkek üreme organları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Dişi üreme organları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Dolaşım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Dolaşım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Lenf dolaşımı sistemi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Aesthesiologia (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Aesthesiologia (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Kanatlı iç organları (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Kanatlı iç organları (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	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.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	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
Anatomi II	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Biyoistatistik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Şükrü GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi: Çarşamba 13:15- 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	gurler@harran.edu.tr 0 414 318 3893
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel istatistiksel kavramlar, nicel ve nitel verilerde istatistik analizler hakkında kapsamlı bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Genel kavramlar (istatistik, popülasyon, veri, veri toplama, örnek, örneklem) **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Örnekleme yöntemleri **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Veri toplama ve verileri özetleme **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Verileri tablo ve grafikle gösterme **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Posisson Dağılım) **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Teorik dağılımlar 2 **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Normal dağılımın özellikleri **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımlı gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta:** Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) **(Uzaktan Eğitim)**

	14. Hafta: Nitel verilerde istatistik analizler (Çok gözlü Ki-Kare analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **15. Hafta** Korelasyon ve Regresyon analizi **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aksakoğlu, G. Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme, İzmir, 2013. Rostner, B. Fundamentals of Biostatistics, 5th Ed. Duxbury Press, USA, 2000. Wayne Daniel, Biostatistics, A Foundation for Analysis in the Helath Sciences.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	2	1	1	1	5	2	1	1	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**
Bilgisayarda İstatistik Analizler	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Diseksiyon ve eksentrasyon
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi: Perşembe 13:15- 14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0 414 318 3904
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanların anatomik yapılarının diseksiyon aletleri, kadavra, maket, slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Diseksiyon aletleri ile tekniğine uygun olarak kadavraların 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 eksenterasyonlarda esas alınabilecek ve hekime kılavuz olabilecek temel bilgileri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Diseksiyon ve eksentrasyon tanımlamaları, kullanılan alet ve ekipmanlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Diseksiyonda karşılaşılacak anatomik yapılar ve doku tipleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Cavum abdominis' in diseksiyonu (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Midenin eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Bağırsakların eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Karaciğer ve dalağın eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Cavum thoracis' in diseksiyonu (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Akciğerin eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Kalbin eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Kafatasının açılması ve beynin eksentrasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Ruminant- equus diseksiyonu ve organların konumları (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Carnivor diseksiyonu ve organların konumları (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Domuz diseksiyonu ve organların konumları (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Kanatlı diseksiyonu(**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Kanatlı eksenterasyonu (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Ashdown, R.R., Done, S. (1984). Color Atlas of Veterinary Anatomy, Washington, Published by Lea & Febiger. Done, S. H., Goody, P.C., Evans, S. A. and Stickland, N.C. (1996). Color Atlas of Veterinary Anatomy, The Dog & Cat. Volume III, London, Mosby – Wolfe.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	1	1	1	2	3	1	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**
Diseksiyon ve eksentrasyon	4	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	**Fizyoloji I.**
Dersin Kredisi	4 (Teorik; 2 + Uygulama; 2)
Dersin AKTS'si	12
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2 B Şubesi: Salı 08:15-10:00 (UZ)- 2 A Şubesi: Salı 10:15-12:00 (UZ)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:15-14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.

Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Dolaşım sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme 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 fizyoloji ilişkilendirebilir. 3. Dolaşım, ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki r mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edeb 4. Hemopoietik ve lenfoid sistemleri 5. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kav 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 biyofiz açıklayabilir**.**
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta: VÜCUT SIVILARI (Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta: KANIN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta: ALYUVARLAR (Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta: AKYUVARLAR (Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta: PIHTILAŞMA MEKANİZMASI (Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta: PIHTILAŞMA BOZUKLUKLARI (Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta: KALBİN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta: KALBİN İLETİM SİSTEMİ (Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta: DAMARLARIN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta: DAMARLARIN İNNERVASYONU (Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta: ÖDEM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta: KILCAL DOLAŞIM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta: ÖDEM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta: LENF DOLAŞIMI (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).

	15. ÖZEL DOLAŞIMLAR (Uzaktan Eğitim). Dersin uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim** 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 ögelerini 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**.**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1-Guyton, AC, Hall, JE (2006) Textbook of Medical Physiology, Pennsylvania: WB Saunders, Eleventh ed. 2- Ganong, WF (2003) Review of Medical Physiology, USA: Mc Graw Hill,Twentieth edition.– Conwey – Spector 3- Küehnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack. 4- Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York London: Chapman and Hall. Twelfh Edition 5-Voet D, Voet JG and Pratt CW 2006, Fundamentals of

	Biochemistry. Second Edition, John Wiley and Sons, USA. 6-Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; USA. 7- Biyofizik, F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, Ankara, 2011.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
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

	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**
Davranış Fizyolojisi	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	2

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Genetik	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Yürütücüsü	1 B Prof. Dr. Faruk BOZKAYA, 1A Dr. Öğt Üyesi Akın YİĞİN	
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 10.15-1200; A şubesi 08:15-10:00	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 10.15-1200	
İletişim Bilgileri	farukbozkaya@harran.edu.tr	
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.	
Dersin Amacı	Hayvanların fenotipik ve genotipik özelliklerinin kalıtımsal 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.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Mendel Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur. 2- Populasyon Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur, 3- Kantitatif Genetiğinde temel bilgi birikimine sahip olur 4- Moleküler Genetik konularında temel bilgi birikimine sahip olmak. 5- Özellikle hayvansal üretimi arttıracak yönde hayvan genetiği ile ilgili gelişmeleri izleyebilecek ve uygulamaya koyabilecek düzeye gelir. 6- Klasik ve moleküler bilgilere sahip olduğu için, hayvanlarda karşılaştığı normal ve anormal durumları anlayabilecek düzeye gelir.	
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:**	Genetiğe Giriş; Tarihçe; Tanımlar, Veteriner Hekimlikte Genetiğin Yeri ve Önemi, Varyasyon; Genotip ve Fenotip **(Uzaktan Eğitim)**
	2. Hafta:	Genetik Açıdan Hücre; Hücre Bölünmesi (Mitoz Bölünme) **(Uzaktan Eğitim)**
	3. Hafta:	Hücre Bölünmesi (Mayoz Bölünme, Spermatogenez, Oogenez) **(Uzaktan Eğitim)**
	4. Hafta:	DNA'nın Yapısı; Transformasyonun Keşfi **(Uzaktan Eğitim)**
	5. Hafta:	DNA Replikasyonu **(Uzaktan Eğitim)**
	6. Hafta:	Gen ekspresyonu, Transkripsiyon **(Uzaktan Eğitim)**
	7. Hafta:	Genetik Şifre ve Translasyon **(Uzaktan Eğitim) Ara Sınav**
	8. Hafta:	Mutasyonlar; DNA Düzeyindeki mutasyonlar; Gen Düzeyindeki **(Uzaktan Eğitim)**
	9. Hafta:	Gen İfadesinin Düzenlenmesi **(Uzaktan Eğitim)**
	10. Hafta:	Kalıtım; Mendel Genetiği; Mendel Genetiğinin Uzantıları; Monohibrit, Dihibrit ve **(Uzaktan Eğitim)**
	11. Hafta:	Trihibrit Birleştirmeler; Çoklu Allellik; Polimorfizm **(Uzaktan Eğitim)**
	12. Hafta:	Genler Arasındaki Etkileşimler; Allel Genler arasındaki etkileşimler, Allel Olmayan Genler Arası Etkieşimler-Epistazi **(Uzaktan Eğitim)**
	13. Hafta:	Bileşiklik ve Krosing Over; Rekombinasyon; Kromozomlar Arası Rekombinasyon; Kromozom İçi Rekombinasyon**(Uzaktan Eğitim)**
	14. Hafta:	Kromozom haritalama, İnterferens **(Uzaktan Eğitim)**
	15. Hafta:	Zararlı genler Çiftlik hayvanlarında kalıtsal kusurlar zararlı genlerin belirlenmesi **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.	
Kaynaklar	Başaran, N. (1996): Tıbbi Genetik. Altıncı Baskı. Bilim Teknik Yayınevi, İstanbul Bozcuk A, N (2001),Genetik, Palme Yayıncılık,Ankara Bozkaya, F. (2004) Genetik Ders Notları, Şanlıurfa	

	Brown, T.A. (1992) : Genetics : A Molecular Approach. Second Edition. Chapman & Hall, London, U.K. Griffiths, Anthony J.F., Miller, Jeffrey H., Suzuki, David T., Lewontin Richard. C., Gelbart, William M. (1993): An Introduction to Genetic Analysis. Fifth Edition. W.H. Freeman and Company, New York, U.S.A Griffiths, Anthony J.F., Miller, Jeffrey H., Lewontin Richard. C., Gelbart, William (1999): Modern Genetic Analysis. W. H. Freeman and Company, New York, U.S.A Russell, P.J. (1992): Genetics. Third Edition. Harper Collins Publishers Inc., New York, U.S.A Hartl, D.L., Freifelder, D., Snyder, L.A.(1988): Basic Genetics. James and Bartlett Publishers, Inc. Boston, U.S.A. Klug,W.S; Cummings M,R (2002): Genetik Kavramlar Çeviri Editörü :Prof.Dr. Cihan Öner,Palme Yayıncılık,Ankara Kuru M; Gözükara, S.E: Genetik (569 Örnek Problem İle) Palme Yayıncılık,Ankara Nicholas, F.W. (1996): Introduction to Veterinary Genetics. Oxford University Press Inc., New York,U.S.A. Rothwell, N.V. (1993): Understanding Genetics: A Molecular Approach. Wiley-Liss, Inc., New York, U.S.A Van Vleck, L, Dale., Pollak, E. John., Oltenacs, E. A. Branford (1987): Genetics for the Animal Sciences. W.H. Freeman and Company, New York ,U.S.A.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	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**
Genetik	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Dersin Adı	Histoloji I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İsmail Şah HAREM
Dersin Gün ve Saati	1B şubesi Salı 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	harem@harran.edu.tr 0 414 318 3907
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hücre ve dokular hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci.** 1. Mikroskobik düzeyde hücreyi tanır ve hücre organelleri hakkında bilgi sahibi olur 2. Hücre bölünmeleri hakkında bilgi edinir 3. Mikroskobik düzeyde epitel dokuyu tanır. 4. Mikroskobik düzeyde bağ dokuyu tanır. 5. Mikroskobik düzeyde kıkırdak ve kemik dokularını tanır. 6. Mikroskobik düzeyde kan dokuyu tanır. 7. Mikroskobik düzeyde kas dokuyu tanır. 8. Mikroskobik düzeyde sinir dokuyu tanır.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Hücrenin tanımı, Sitoplazmanın yapısı, Mikroskoplar (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Membransel organeller (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** İpliksel organeller (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** (Çekirdek ve çekirdekçiğin yapısı **Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:** Hücre bölünmeleri **6. Hafta:** Epitel doku (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** (Bağ doku **Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Kıkırdak doku (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Kemik doku (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Kan doku (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Kas doku Sinir doku (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Epitel doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **13.Hafta:** Bağ doku, kıkırdakdoku, kemik doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **14.Hafta:** Kan doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **15.Hafta: Kas doku, sinir doku uygulama** (**Yüz Yüze Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aughey, E., Frye, F. (2001). ComparativeVeterinaryHistology, First Edition, USA, Iowa State Universty press. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001). Genel Histoloji 6. Baskı Yorum Matbaacılık Sanayi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ÖÇ6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ8	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil II
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Sadık Serkan AYDIN
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 15:15-16:00 1B Şubesi: Perşembe 15:15-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 15:00-16:15
İletişim Bilgileri	sadik.aydin@harran.edu.tr 0505 657 30 30
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu önceden inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Mesleki İngilizce metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması, Veteriner hekimliği alanında kitap ve makale okuyup anlayabilme, veteriner terminolojiyi tanımanın sağlanması
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu Ders Sonunda Öğrenci;** **1-** Öğrenci sosyal yaşam ve Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili (Endokrin, Solunum, Deri ve eklenti, Üreme, Sinir, Görme ve duyma) İngilizce kavramları öğrenir. **2-** İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. **3-** İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. **4-** İngilizce olarak yazı yazmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta**: Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtma, Zamanlar üzerine odaklı gramer kurallarının hatırlatılması (Uzaktan Eğitim). **2.Hafta**: Endocrine System (Uzaktan Eğitim). **3.Hafta**: The Integmentary System (Uzaktan Eğitim). **4.Hafta**: Respiratory System (Uzaktan Eğitim). **5.Hafta:** Respiratory System (Uzaktan Eğitim). **6.Hafta**: Respiratory System (Uzaktan Eğitim). **7.Hafta**: Reproductive System (Uzaktan Eğitim). **8.Hafta**: Reproductive System (Uzaktan Eğitim). **9.Hafta**: Reproductive System (Uzaktan Eğitim). **10.Hafta**: Reproductive System (Uzaktan Eğitim). **11.Hafta**: Nervous System (Uzaktan Eğitim). **12.Hafta**: Nervous System (Uzaktan Eğitim). **13.Hafta**: The Ocular and Auditory System (Uzaktan Eğitim). **14.Hafta**: The Ocular and Auditory System (Uzaktan Eğitim).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Öğretim üyesinin verdiği ders notları, basılı eğitim materyalleri ve sunumlar, YDS Readers. S Gürcan, R Gürbüz, N Düz, S Çelik Düz. İremYayıncılık. 7. Baskı. Ankara. ISBN: 978-605-4775-84-2 Speakout Student's Book. F Eales, S Oakes. Pearson Education Limited, England, 2015. Ders müfredatı ile ilgili çeşitli web siteleri - internet kaynakları (BBC Learning English ect.)

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖK3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	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**	**PÇ13**	**PÇ14**
Mesleki Yabancı Dil II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Hekimliği ve Toplum İlişkileri
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi:
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0 414 318 3917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Öğrencilerin mesleğe uyumunu sağlamak; veteriner hekim olarak meslektaşlarıyla ve toplumun diğer katmanlarıyla ilişkilerinde uyulması gereken kural ve kaideleri göstermek; iletişim becerilerini geliştirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Temel sosyoloji kavramları ve medikal bilimlerde sosyoloji (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Toplum kavramı ve toplumun özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** İnsan topluluklarında hayvanın yeri ve tarihsel gelişimi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Birey toplum ilişkileri (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Veteriner hekim - toplum ilişkileri (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Toplumsal açıdan veteriner hekimin pozisyonu (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Meslektaşlarla ilişkiler (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Genel değerlendirme (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

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

	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
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 Hekimliği ve Toplum İlişkileri	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Anatomi II
Dersin AKTS'si	8
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A Cuma 09:15-12:00 1B şubesi: Cuma 13:15- 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0 414 318 3904
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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 eksenterasyonlarda 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 anatomiyi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Splanchnologia'ye giriş ve genel tanımlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Baş bölgesi sindirim organları (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Sindirim sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Sindirim sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Solunum sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Boşaltım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Erkek üreme organları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Dişi üreme organları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Dolaşım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Dolaşım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Lenf dolaşımı sistemi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Aesthesiologia (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Aesthesiologia (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Kanatlı iç organları (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Kanatlı iç organları (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	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.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	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
Anatomi II	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Biyoistatistik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Şükrü GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi: Çarşamba 13:15- 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	gurler@harran.edu.tr 0 414 318 3893
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel istatistiksel kavramlar, nicel ve nitel verilerde istatistik analizler hakkında kapsamlı bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Genel kavramlar (istatistik, popülasyon, veri, veri toplama, örnek, örneklem) **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Örnekleme yöntemleri **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Veri toplama ve verileri özetleme **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Verileri tablo ve grafikle gösterme **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Teorik dağılımlar 1 (Binom Dağılım, Posisson Dağılım) **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Teorik dağılımlar 2 **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Normal dağılımın özellikleri **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Normal dağılımın test edilmesi (z-testi) **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (t-testi) **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımsız gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Bağımlı gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta:** Nicel verilerde istatistik analizler (Mann-Whitney U testi) **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta:** Nitel verilerde istatistik analizler (Dört gözlü Ki-Kare analizi) **(Uzaktan Eğitim)**

	14. Hafta: Nitel verilerde istatistik analizler (Çok gözlü Ki-Kare analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **15. Hafta** Korelasyon ve Regresyon analizi **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aksakoğlu, G. Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme, İzmir, 2013. Rostner, B. Fundamentals of Biostatistics, 5th Ed. Duxbury Press, USA, 2000. Wayne Daniel, Biostatistics, A Foundation for Analysis in the Helath Sciences.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	2	1	1	1	5	2	1	1	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**
Bilgisayarda İstatistik Analizler	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Embriyoloji (UZ) (A)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Çarşamba: 09:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:15- 14:00
İletişim Bilgileri	boyrazm@harran.edu.tr 0 414 3183904
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Memeli ve kanatlıların embriyolojik gelişimi ile ilgili bilgi verilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1- Embriyolojinin tanımını öğrenir. 2- Dişi ve erkek eşey hücrelerinin gelişimini öğrenir. 3- Döllenme ve bölünmeler hakkında bilgi edinir. 4- Amfioksusda zigottan sonraki gelişmeler hakkında bilgi edinir. 5- Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler hakkında bilgi edinir. 6- Plasentalar hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Embriyolojinin tanımı ve erkek eşey hücrelerinin gelişimi (Uzaktan Eğitim). 2.Hafta: Dişi eşey hücrelerinin gelişimi (Uzaktan Eğitim). 3.Hafta: Genital siklus (Uzaktan Eğitim). 4.Hafta: Yumurta tipleri, Döllenme, Bölünmeler (Uzaktan Eğitim). 5.Hafta: Amfioksüs'te zigottan sonraki gelişmeler (Uzaktan Eğitim). 6. Hafta: Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler (Uzaktan Eğitim). 7.Hafta: Memelide zigottan sonraki gelişmeler (Uzaktan Eğitim). 8.Hafta: Plasenta (Uzaktan Eğitim). 9.Hafta: İkizlik ve çok yavrulu doğumlar (Uzaktan Eğitim). 10.Hafta: Sinir Sisteminin Gelişimi (Uzaktan Eğitim). 11.Hafta: Deri ve Epidermal Oluşumların Meydana Gelişi (Uzaktan Eğitim). 12.Hafta: Duyu Organlarının Meydana Gelişi (Uzaktan Eğitim). 13.Hafta: Ağız Boşluğu ile İlgili Organlar ve Sindirim Sisteminin Meydana Gelişi (Uzaktan Eğitim). 14. Hafta: Mezodermden Meydana Gelen Organlar 15. Hafta: Üriner sistemin ve İç genital organların gelişmesi (Uzaktan Eğitim).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Carlson, B.M. (1996). Pattern's Foundations of Embryology, Sixth Edition, Newyork, Mc Graw-Hill. Inc. Hassa, O., Aştı, R.N. (1997). Embriyoloji, 3. Baskı, Ankara, Yorum Matbaacılık Sanayi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	3	1	1	1	1	1	2	3	1	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
Embriyoloji (UZ) (A)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	**Fizyoloji I.**
Dersin Kredisi	4 (Teorik; 2 + Uygulama; 2)
Dersin AKTS'si	12
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2 B Şubesi: Salı 08:15-10:00 (UZ)- 2 A Şubesi: Salı 10:15-12:00 (UZ)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:15-14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.

Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Dolaşım sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme 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 fizyoloji ilişkilendirebilir. 3. Dolaşım, ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki r mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edeb 4. Hemopoietik ve lenfoid sistemleri 5. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kav 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 biyofiz açıklayabilir**.**
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta: VÜCUT SIVILARI (Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta: KANIN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta: ALYUVARLAR (Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta: AKYUVARLAR (Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta: PIHTILAŞMA MEKANİZMASI (Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta: PIHTILAŞMA BOZUKLUKLARI (Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta: KALBİN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta: KALBİN İLETİM SİSTEMİ (Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta: DAMARLARIN YAPISI (Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta: DAMARLARIN İNNERVASYONU (Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta: ÖDEM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta: KILCAL DOLAŞIM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta: ÖDEM (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta: LENF DOLAŞIMI (Uzaktan Eğitim).** Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).

	15. ÖZEL DOLAŞIMLAR (Uzaktan Eğitim). Dersin uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim** 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 ögelerini 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**.**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1-Guyton, AC, Hall, JE (2006) Textbook of Medical Physiology, Pennsylvania: WB Saunders, Eleventh ed. 2- Ganong, WF (2003) Review of Medical Physiology, USA: Mc Graw Hill,Twentieth edition.– Conwey – Spector 3- Küehnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack. 4- Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York London: Chapman and Hall. Twelfh Edition 5-Voet D, Voet JG and Pratt CW 2006, Fundamentals of

	Biochemistry. Second Edition, John Wiley and Sons, USA. 6-Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; USA. 7- Biyofizik, F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, Ankara, 2011.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
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

	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**
Davranış Fizyolojisi	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	2

Dersin Adı	Histoloji I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İsmail Şah HAREM
Dersin Gün ve Saati	1B şubesi Salı 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	harem@harran.edu.tr 0 414 318 3907
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hücre ve dokular hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci.** 1. Mikroskobik düzeyde hücreyi tanır ve hücre organelleri hakkında bilgi sahibi olur 2. Hücre bölünmeleri hakkında bilgi edinir 3. Mikroskobik düzeyde epitel dokuyu tanır. 4. Mikroskobik düzeyde bağ dokuyu tanır. 5. Mikroskobik düzeyde kıkırdak ve kemik dokularını tanır. 6. Mikroskobik düzeyde kan dokuyu tanır. 7. Mikroskobik düzeyde kas dokuyu tanır. 8. Mikroskobik düzeyde sinir dokuyu tanır.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Hücrenin tanımı, Sitoplazmanın yapısı, Mikroskoplar (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Membransel organeller (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** İpliksel organeller (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** (Çekirdek ve çekirdekçiğin yapısı **Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:** Hücre bölünmeleri **6. Hafta:** Epitel doku (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** (Bağ doku **Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Kıkırdak doku (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Kemik doku (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Kan doku (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Kas doku Sinir doku (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Epitel doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **13.Hafta:** Bağ doku, kıkırdakdoku, kemik doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **14.Hafta:** Kan doku uygulama (**Yüz Yüze Eğitim).** **15.Hafta: Kas doku, sinir doku uygulama** (**Yüz Yüze Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aughey, E., Frye, F. (2001). ComparativeVeterinaryHistology, First Edition, USA, Iowa State Universty press. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001). Genel Histoloji 6. Baskı Yorum Matbaacılık Sanayi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ÖÇ6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ7	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ8	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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

Dersin Adı	Biyokimya II
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr Üyesi Kasım Takım
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Perşembe 08:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr 0 414 3183905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Hormon, vitamin, karbonhidrat, protein, lipid metabolizmalarının incelenmesini; teorik olarak anlatımını, deneysel olarak gösterilmesini kapsar.
Dersin Amacı	Organizmada bulunan temel moleküllerin yapısı ve özelliklerinin anlatılması, bu moleküllerin katıldığı sentez ve yıkım yollarının öğrenilmesidir. Biyokimya dersi kapsamında yer alan bilgiler, öğrencilerin hem diğer dersleri için bir temel oluşturacak hem de meslek yaşamları boyunca karşılaşacakları hastalıkların fizyopatolojisini anlamalarını kolaylaştıracaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 5.Metabolizma ve metabolik ürünlerin temel özelliklerini bilir 6.Metabolizma reaksiyonlarını bilir 7.Hekimlik için gerekli teorik ve deneysel bilgileri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hormonlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Vitaminler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Lipid metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Lipid Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Metabolik geçitler ve regulasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Eser elementler, Koenzim, Kofaktörler ve Ağır metaller (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Lipid metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Hormonlar ve vitaminller (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Biyokimya-Lippinncott Görsel Anlatımlı Çalışma Kitapları, Denise R. Ferrier, Nobel Tıp Kitabevleri, 2019. 2. Temel Veteriner Biyokimya, Meltem Tanriverdi, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2015. 3. Biyokimya Uygulama El Kitabı, Prof. Dr. Abdullah Tuli Prof. Dr. Nurten Dikmen Prof. Dr. Mehmet Akif Çürük Prof. Dr. Tamer C. İnal Doç. Dr. Özlem Görüroğlu Öztürk Öğr. Gör. Dr. Ebru Dündar Yenilmez, Akademisyen Kitabevi. 2020.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**		

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Epidemiyoloji
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B Şubesi: Salı 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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.
Dersin Amacı	Hayvan popülasyonlarındaki hastalıkların nedenleri, çıkışları, yayılışları, kontrol ve eradikasyonları ile ilgili konularda güncel, bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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	**1.Hafta:**Epidemiyolojinin tanımı ve amacı**(Uzaktan Eğitim)**. **2.Hafta:**Epidemiyolojinin bölümleri, Hastalık ve Sağlık**(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:**Hastalık Belirleyicileri (Konakçı)**(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:**Hastalık belirleyicileri (Etken)**(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:**Hastalık belirleyicileri (Çevre)**(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:**İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması – I **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:**İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması – II **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:**İnfeksiyon Tipleri **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:**Popülasyonda hastalık – I **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:**Popülasyonda hastalık – II **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:**Hastalıkların spasyal ve temporal dağılımları**(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:**Ekolojik yaklaşım – I **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:**Ekolojik Yaklaşım – II **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:**Sağlık şemaları**(Uzaktan Eğitim).** **15.Hafta:**Hastalıklarla mücadele **(Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Thrusfield, M. (2000). *Veterinary Epidemiology. 2nd. Ed.*, Oxford:Blackwell Science. Diker, K.S. *Epidemiyoloji*. Ders Notları, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖÇ2	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖÇ3	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖÇ4	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖÇ5	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖÇ6	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
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

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 İZLENCESİ

Dersin Adı	Fizyopatoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Perşembe 13:15- 14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	nilgunpaksoy@harran.edu.tr 0 414 318 3913
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, doku ve organların sağlıklı işleyişiyle birlikte fonksiyon bozuklukları sonucu oluşan hastalıklarının teşhisinde kullanılan analizler ile ilgili bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Biyolojik materyal ve molekülleri tanır. 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Fizyopatolojiye giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Su, Elektrolit ve Asit Baz Dengesi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Böbrek fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Böbrek fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Böbrek fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Karaciğer fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Pankreas fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Pankreas fonksiyonları ve fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Sindirim sistemi fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Endokrin sistem patofizyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Endokrin sistem patofizyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Kemik fizyopatolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Tümor belirteçleri (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kaneko, J.J., Harway, J.W., Bruss, M.L. (1997) Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press, California, USA. Karagül, H., Altıntaş, A., Fidancı, U.R., Sel, T.(2000) Klinik Biyokimya, Medisan, Ankara.Türkiye.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖÇ2	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖÇ3	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5
ÖÇ4	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	5	5
ÖÇ5	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	5	5
ÖÇ6	4	5	4	5	5	2	5	5	2	1	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**
Fizyopatoloji	5	5	4	5	5	3	5	5	2	1	5	5

Dersin Adı	Genel Parazitoloji
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Mehtapgül ALTAŞ ATIĞ
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Cuma 08:15- 09:00 2B Şubesi: Cuma 09:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mgaltas@harran.edu.tr 0 414 318 3894
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil memeli ve kanatlılarda görülen paraziter hastalıkların morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı, neden olduğu enfeksiyonların patogenesisi, klinik belirtileri, teşhisi, sağaltımı ve kontrol yöntemlerinin slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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, control yöntemleri; zoonoz parazitler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:**Parazit tanımı.Parazitolojinin tarihi.Türkiye'de paraziter hastalıkların yayılışı ve önemi. (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:**Canlıların birarada yaşamaları.Konak-parazit ilişki tipleri (Parazitismusçeşitleri). (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:**Parazitlerin yaşama yerleri.Konak ve yaptığı ödevlere göre aldığı adlar. (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:**Parazitlerin gelişmesi.Parazitlerin ve paraziter hastalıkların nomenklatürü ve prioritat kuralları. (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:**Parazitlerin kökeni. (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta** Parazitlerde üreme ve çoğalma. (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:**Parazitlerde morfolojik ve fizyolojik adaptasyon (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:P**arazitlerin konak üzerine etkileri. (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:**Parazitlerin zararları (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:**Parazitlerin konaklardan çıkışı ve doğada yayılışı. (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:**Parazitlerin konaklara bulaşmaları (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:**Paraziter hastalıklara karşı organizmanın gösterdiği reaksiyonlar. (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:**Paraziter hastalıkların belirtileri, prognozu ve sağaltımı. (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:**Parazit-konak ilişkilerine etki yapan ekolojik faktörler. Zoonozparazitler. (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Paraziter hastalıklarda kontrol. (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kaufman, J. (1996). ParasiticInfection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. Kettle, D.S. (1990). Medical and Veterinary Entomology. UK, C.A.B. International. Soulsby, E.J.L. (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed. UK, BaillieretTindall. Yıldız K. 2016. Veteriner Parazitoloji. Medipres Matbaacılık Yayıncılık, Malatya. Türkçe Çeviri editörü. Taylor M.A., Coop, R.L., Wall R.L. Veterinary Parasitology, 3th Edition, Wiley Publishing.

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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvan Islahı
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Romedi ÇELİK
Dersin Gün ve Saati	B Şubesi: Perşembe 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	romedi@harran.edu.tr 0414 318 39 32
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan, 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.
Dersin Amacı	Hayvancılık işletmelerinde yetiştirilen evcil hayvanların et, süt ve döl verimlerinin iyileştirilmesi, arttırılması amacıyla gerekli olan bütün bilgilerin öğrenilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Hayvan ıslahı ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2- Allel ve genotip frekanslarını hesaplar. 3- Kalıtım derecesinin hesaplanmasını öğrenir. 4- Seleksiyon ve yetiştirme yöntemlerini tanır. 5- Genotip Çevre interaksiyonları hakkında bilgi sahibi olur. 6- Bu ilkelere dayanarak çiftlik hayvanlarında damızlık değer hesaplamaları yapar.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Hayvan ıslahının önemi **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Özelliklerin sınıflandırılması, kalitatif, kantitatif ve eşik özellikler **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Fenotip, genotip ve çevre **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Korelasyon. Fenotipik korelasyon ve genetik korelasyon **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Yetiştiricilikte akrabalık ve hesaplanması **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Fenotipik variyans ve unsurlarının incelenmesi **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Genel Tekrar **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Kalıtım ve tekrarlama derecesi **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Kalitatif ve kantitatif karakterlerde gen etkileri **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Hardy-Weinberg ilkesi ve populasyonda genetik olaylar, Genetik ilerleme ve hesaplanması **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Toplamalı ve toplamalı olmayan genler için seleksiyon yöntemleri **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Saf yetiştirme (Akarabalı ve akraba dışı) **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Melezleme yöntemleri **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Hayvan ıslahında biyoteknolojiden yararlanma olanakları **(Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri, Ankara, Kariyer matbaacılık. Falconer, D. S. (1989). Introduction to Quantitative Genetics, USA, Longman Scientific and Technical

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	3
ÖK2	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	3
ÖK3	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	3
ÖK4	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	3
ÖK5	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	3
ÖK6	4	3	4	3	3	3	5	3	3	4	3	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**	**PÇ13**	**PÇ14**
Hayvan Islahı (3A ve 3B)	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İmmunoloji Vet212
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1+Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Sevil Erdenliğ Gürbilek
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Salı 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	serdenlig@harran.edu.tr (0414) 3183896
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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.
Dersin Amacı	Hayvanların immun 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
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Bağışıklık kavramı ve bağışıklıkta görev alan bağışıklık elemanlarını bilir. 2. Bağışıklık kazanılmasında çalışan mekanizmaları bilir. 3. Özgül bağışıklık olayları ve immunolojik tanı ile ilgili konuları bilir 4. Bağışıklık sistemini tanır. 5. Hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını değerlendirir ve bağışıklık yönünden hastalıklarla ilgili problemleri çözer. 6. Serolojik testleri uygular
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:**İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler **(Uzaktan Eğitim)**. **2.Hafta:**İmmun sistem hücreleri ve organları**(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:**İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları**(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:**İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyuşum sistemi**(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:**Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması**(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:**Humoral immun yanıt **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:**Hücresel immun yanıt **Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:**Sitokinler ve reseptörleri**(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:**Komplement sistemi, akut faz reaktanları**(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:**İmmunoljik tolerans, immun yanıtın regülasyonu**(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:**Mukozal bağışıklık ve İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık **(Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** **12.Hafta:**Transplantasyon immunolojisi, tümör immunolojisi**(Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** **13.Hafta:**Aşırı duyarlılık reaksiyonları**(Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** **14.Hafta:**Otoimmunite, immun yetmezlikler**(Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** **15. Hafta:**İmmunotanısal yöntemler**(Uzaktan Eğitim)** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).**

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Diker, K.S. (1998). *İmmunoloji*. Ankara: Medisan Yayınevi. Tizard, I R. (2013). Veterinary Immunology.Ninth Ed. St Louis, MO, USA, Elsevier.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	3	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1
ÖÇ2	1	3	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1
ÖÇ3	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖÇ4	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖÇ5	1	4	3	4	3	1	4	3	1	1	1	1
ÖÇ6	1	5	2	3	1	1	5	3	1	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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil-IV	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Faruk BOZKAYA	
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 15.15-16.00	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders Saatinde	
İletişim Bilgileri	farukbozkaya@harran.edu.tr, Dahili Telefon: 3911	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.	
Dersin Amacı	Veteriner Hekimliği öğrencilerinin IV. Yarıyılda görecekleri ders konuları ile ilgili ingilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veteriner Hekimliğin 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.	
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:**	Homeostasis **(Uzaktan Eğitim)**
	2. Hafta:	Organelles- Rough Endoplasmic Reticulum (ER) **(Uzaktan Eğitim)**
	3. Hafta:	Organelles- Smooth Endoplasmic Reticulum: **(Uzaktan Eğitim)**
	4. Hafta:	Organelles-The Golgi Complex •**(Uzaktan Eğitim)**
	5. Hafta:	Organelles-Mitochondria **(Uzaktan Eğitim)**
	6. Hafta:	Membrane Transport **(Uzaktan Eğitim)**
	7. Hafta:	Plasma Membrane **Ara Sınav (Uzaktan Eğitim)**
	8. Hafta:	Introduction to Biochemistry **(Uzaktan Eğitim)**
	9. Hafta:	Biochemistry Is a Modern Science **(Uzaktan Eğitim)**
	10. Hafta:	Nucleic Acids **(Uzaktan Eğitim)**
	11. Hafta:	Dissociation and Reassociation of Base-paired Strands **(Uzaktan Eğitim)**
	12. Hafta:	Electrophoretic Fragment Separation **(Uzaktan Eğitim)**
	13. Hafta:	Genetically modified commercialized crops – an overview **(Uzaktan Eğitim)**
	14. Hafta:	The COVID-19 epidemic **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.	
Kaynaklar	Batista, R., & Oliveira, M. M. (2009). Facts and fiction of genetically engineered food. *Trends in biotechnology*, *27*(5), 277-286. Moran, L. A., Horton, R. A., Scrimgeour, K. G., & Perry, M. D. (2014). *Principles of biochemistry*. Schleif, R. (1993). *Genetics and molecular biology* (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. *Tropical medicine & international health*, *25*(3), 278.	

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

	DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	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**
Mesleki Yabancı Dil-IV	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mikoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Oktay KESKİN
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi: Perşembe 16:15- 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr 0 414 318 3000/2672
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, 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	Mantarların sınıflandırılması, anatomik yapıları, fizyolojileri, üremeleri, laboratuvar muayeneleri için materyal alınması, materyallerin muayenesi, aspergillosis, trikofitozis ve epidermofitozis gibi mikotik infeksiyonlar hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe ve saha koşullarına aktararak mantar infeksiyonlarını belirler. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Mantarların sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Mantarların anatomik yapıları (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Mantarların fizyolojileri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Mantarların üremeleri (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Laboratuvar muayenesi için materyal alınması (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Mantar infeksiyonlarının laboratuvar tanısı (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Mantar infeksiyonlarının laboratuvar tanısı (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kutan mikozisler (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Kutan mikozisler (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Subkutan mikozisler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Sistemik mikozisler (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Aspergillozis (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Trichopytosis (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Epidermophytosis (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Mantar infeksiyonlarının tanısı ve korunma (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arda, M. Ve ark (2001)*: Özel Mikrobiyoloji.*:Medisan Yayınları.,Ankara Euzeby J. (1994). *Mycologie M´edicale Compar´e*.(I,II).: Collection Foundation Marcel Merieux.,Lyon

	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	4	4	1	5	3	1	1	3	1
ÖÇ2	1	5	5	4	4	1	4	3	1	1	3	1
ÖÇ3	1	5	5	4	4	1	4	3	1	1	3	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**
Mikoloji	1	5	5	4	4	1	5	3	1	1	2	1

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	2A – Salı 08:15-10:00 (T) 2B – Salı 08:15-10:00 (T)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr 414.3183941
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Teorik konulatar uzaktan 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. Uygulama konuları 11-14. Haftalarda yüzyüze eğitimle yapılacaktır.
Dersin Amacı	Hayvanlarda görülen bakteriyel infeksiyonlarla ilgili bilgilerin öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvanlarda görülen Gram pozitif bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 2. Hayvanlarda görülen Gram negatif bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 3. Hayvanlarda görülen sarmal şekilli bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 4. Hayvanlarda görülen pleomorfik şekilli bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 5. Önemli bakteriyel hastalıkların laboratuvar teşhislerini yapar. 6. Hayvanlardan insanlara geçen bakteriyel hastalıkları ve korunma yollarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Streptococcus ve Staphylococcus infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 2. Enterobakteri infeksiyonları**(Uzaktan Eğitim)**. 3. Vibrio, Pasteurella ve Legionella infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 4. Neisseria, Bordetella ve Francisella infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 5. Brucella infeksiyonları**(Uzaktan Eğitim)**. 6. Campylobacter, Arcobacter infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 7 . Helicobacter infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 8. Listeria, Erysipelothrix ve Corynebacterium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 9. Mycobacterium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 10. Bacillus infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 11. Clostridium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).**

	12. Bacteriodes, Fusobacterium, Leptospira ve Borrelia infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 13. Mycoplasma, Ureoplasma ve Acheloplasma infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 14. Rickettsia ve Chlamydia ve diğer önemli bakteri infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 15. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arda, M., Aydın N. (2001). Özel Mikrobiyoloji. Ankara, Medisan Yayınları. Aydıni N., Paracıkoğlu, J. (Ed.) 2006) Veteriner Mikrobiyoloji Bakteriyel Hastalıklar. Ankara, İlke Emek Yayınları

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ2	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ3	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ4	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ5	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ6	1	2	5	1	2	1	4	4	1	1	1	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**
Mikrobiyoloji II	1	5	3	1	4	1	4	4	1	1	1	2

Dersin Adı	Patoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ 2A; Doç. Dr. Nihat YUMUŞAK 2B
Dersin Gün ve Saati	2A şubesi: Pazartesi 08:15-10:00 2B şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 0 414 318 3926 nihatyumusak@harran.edu.tr 0 414 318 3899
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hastalıkların etiyopatogenez ve morfopatogenezi hakkındaki temel bilgileri aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Hastalıkların etiyolojisi, 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
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Etiyoloji (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Hücresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Hücresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Aydın, Y. (2008). *Temel Patoloji,* Ankara, Ayban Matbaacılık. 2. Cheville, N. F. (199). *Introduction to Veterinary Pathology,* USA, Iowa State University Press. 3. Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). *Veteriner Genel Patoloji,* Konya, Bahçıvanlar Basım. 4. Köküuslu, C. (1996). *Genel Patoloji*, 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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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 İZLENCESİ

Dersin Adı	Viral Aşılar
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Veli GÜLYAZ
Dersin Gün ve Saati	2-A ve 2-B şubesi: Perşembe 14:15- 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	veli.gulyaz@harran.edu.tr, 414.3183895
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hayvan viral hastalıklara karşı korunması amacıyla kullanılan aşıların neler olduğu, üretim metotları, uygulama şekilleri, aşılama takvimleri, bağışıklık verme özellikleri ve halen sahada kullanılan aşıların uygulanmasında dikkat edilecek hususların öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Viral hayvan aşılarının neler olduğunu öğrenecek. 2. Viral aşıların üretim metotları ve üretimin yapıldığı tesislerde üretim esnasında uyulması gerek İyi Laboratuvar ve üretim şartlarının (GLP)(GMP) neler olduğunu öğrenir. 3. Farklı hayvan türlerinde aşılama takvimlerinin hazırlanmasını öğrenir. 4. Aşıların uygulanması esnasında uyulması gereken esaslar ve kuralları öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Aşı nedir ve tarihcesi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar) (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta**: Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-1 (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-2 (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-3 (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-4 (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-5 (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Klasik aşılar (konvansiyonel, tradisyonel aşılar): Birinci generasyon aşıları- KLASİK AŞILAR (Konvansiyonel-Tradisyonel aşılar)-6(**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Gen teknolojisi (gen mühendisliği) aşıları: İkinci generasyon aşıları eksiyonu (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Revers vaksinoloji: Üçüncü generasyon aşıları. (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Koyun ve keçi aşılama takvimi (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Köpekler için aşılama takvimi (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Kediler için aşılama takvimi (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Atlar için aşılama takvimi (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Sığırlar için aşılama takvimi (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Temel Mikrobiyoloji, Prof. Dr. Mustafa ARDA 2. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Viral Aşılar Ders Notu 3. https://en.wikipedia.org/wiki/Introduction_to_viruses 4. https://en.wikipedia.org/wiki/Attenuated_vaccine 5.https://en.wikipedia.org/wiki/Attenuated_vaccine#Attenuated_viruses

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	4	1	1	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**
Viral Aşılar	4	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Viroloji II
Dersin Kredisi	3 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. İrfan ÖZGÜNLÜK 2A; Dr. Fuat ÖZYÖRÜK 2B
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Cuma 09:15-10:00 2B Şubesi: Cuma 08:15-09:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	fuat5904@harran.edu.tr; ozgunluk@harran.edu.tr , 414.3183895
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Viroloji II (Veteriner Viroloji) dersi veteriner hekim adaylarına önemli viral hastalıkları öğretir. Virüs ailelerinin kanatlı ve balık türleri hariç evcil hayvanlarda oluşturduğu viral hastalıklar taksonomi temelinde ele alınır. Viral etkenin sınıflandırılması, biyolojisi ve morfolojik özellikleri tanımlandıktan sonra yol açtığı hastalığın klinik özellikleri ve epidemiyolojisi, patogenezi, konakçının bağışıklık tepkisi, teşhis, koruma, kontrol ve mücadele yöntemleri anlatılır. Bu bağlamda zoonoz ve sınır aşan hastalık kavramları ile sporadik, endemik ve pandemik durumlar vurgulanır. Uygulamalarda, zaman ve imkanlar oluşturulduğu taktirde önemli laboratuvar teknikleri, sonuçların yorumlanması ve örnek toplama prosedürlerinin yanı sıra mücadele araçları ve uygulanmasına yönelik saha gezileri düzenlenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Ülkemizde görülen veya görülme olasılığı olan viral patojenlerin etiyolojik özelliklerini bilir ve bunları hastalıklarla ilişkilendirir. 2.Viral hastalıkların bulaşma yolları, seyri ve semptomlarını, patogenezini ve tanı yöntemlerini tanımlar. 3.Hastalık odağında (mihrak) alınması gereken biyogüvenlik önlemlerini bilir ve doğru tanı materyalini toplar. 4.Viral hastalıklardan korunma ve mücadele yöntemlerini bilir ve uygular. 5.Viral zoonozlar söz konusu olduğunda kendisinin, halk sağlığının ve çevrenin korunmasında gerekli özeni gösterir ve önlemleri alır. 6.Viral enfeksiyon modellerini (akut, persistan, latent ve yavaş enfeksiyon), popülasyonda viral enfeksiyon düzeylerini (sporadik, endemik, epidemik, pandemik) ve sınır aşan hastalık kavramını örneklendirir ve bunları mücadele yöntemleriyle ilişkilendirir.

Haftalık Ders Konuları	1.**Hafta:** Picornaviridae (**Uzaktan Eğitim**). 2.**Hafta:** Flaviviridae, Rhabdoviridae (**Uzaktan Eğitim**). 3.**Hafta:** Rhabdoviridae (devam) (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Paramyxoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Orthomyxoviridae, Reoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:** Reoviridae (devam), Bunyavirales, Retroviridae (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Retroviridae (devam) (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Coronaviridae (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Caliciviridae, Arteriviridae, Bornaviridae, Papillomaviridae (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Papillomaviridae (devam), Herpesviridae (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Herpesviridae (devam) (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 1:** Hastalık mihraklarında yapılan çalışmalar **(Yüz Yüze eğitim).** **12.Hafta:** Adenoviridae, Parvoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 1:** Hastalık mihraklarında yapılan çalışmalar **(Yüz Yüze eğitim).** **13.Hafta:** Parvoviridae (devam), Poxviridae (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 1:** Laboratuvar sonuç yorumlama **(Yüz Yüze eğitim).** **14.Hafta:** Poxviridae (devam) (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 2:** Laboratuvar sonuç yorumlama **(Yüz Yüze eğitim).** **15.Hafta:** Poxviridae (devam), Prionlar (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 1:** Koruma yöntemleri **(Yüz Yüze eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Çabalar, M., Özgünlük, İ. (2017). *Viroloji II Ders Notları*, Şanlıurfa. MacLachlan, N.J., Dubovi, E.J. (2017). *Fenner's Veterinary Virology*, USA: Academic Press is an imprint of Elsevier. Yeşilbağ, K. (2017*). Genel Viroloji*, 2. Baskı, Bursa: Medyay Kitabevi. Yeşilbağ, K., Çabalar, M. (2016). *Viroloji*, 3. Baskı, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları. Anonim (2016). *Veteriner Hekimin El Kitabı,* İstanbul *Pendik Veteriner* Kontrol Enstitüsü Ün H. (2020) *Coronaviridae virus ailesi: Genel bir değerlendirme*. *J* Adv VetBio Sci Tech, 2020, 5(1), 1-12

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	5	5	2	3	1	3	1	1	1	1	3
ÖK2	1	5	5	2	3	1	5	2	1	1	1	3
ÖK3	1	3	4	2	4	1	5	2	1	1	1	3
ÖK4	1	3	4	4	4	1	4	1	1	1	1	5
ÖK5	1	4	4	5	5	1	4	1	1	1	1	3
ÖK6	1	5	5	2	3	1	3	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
Viroloji II 2A ve 2B Sınıfı	1	5	5	2	5	1	5	2	1	1	2	4

Dersin Adı	Zootekni I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mücahit Kahraman
Dersin Gün ve Saati	A Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:15-12:00
İletişim Bilgileri	mucahitkahraman@harran.edu.tr Tlf: 414.318 39 18.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Öğrencilere hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri ile ilgili bilgilerin verilmesi, bilgiye ulaşma ve bilgiyi yorumlama yollarının öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgiler kazanır. 2.Yeni gelişmeleri takip etmeyi ve bu gelişmelerle bilgilerini desteklemeyi öğrenir. 3. Hayvanların evcilleştirilmesi ve evciltme yöntemleri, türler ve hibridasyon, ırklar ve ırk karakterleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Hayvanların verim özellikleri, çevreye uyum mekanizmaları, büyüme ve gelişmeleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel beceriler kazanır. 6. Hayvan yetiştirme, barınakları ve bakımı konularında bilgi ve deneyim sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hayvancılığa genel bakış ve evciltme **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Tür, ırk ve ırk özellikleri **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (büyüme ve et verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (döl verimi ve süt verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yapağı ve tiftik verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yapağı ve tiftik verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yumurta verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Çevre-hayvan ve hayvan-hayvan etkileşimleri **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında barınaklar ve barındırma **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim).** Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **11. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **12. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **13. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **14. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **15. Hafta:** İnternet kaynakları ve diğer kaynakların tanıtımı ve ulaşım yolları **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)**

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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

Dersin Adı	Biyokimya II
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr Üyesi Kasım Takım
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Perşembe 08:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr 0 414 3183905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Hormon, vitamin, karbonhidrat, protein, lipid metabolizmalarının incelenmesini; teorik olarak anlatımını, deneysel olarak gösterilmesini kapsar.
Dersin Amacı	Organizmada bulunan temel moleküllerin yapısı ve özelliklerinin anlatılması, bu moleküllerin katıldığı sentez ve yıkım yollarının öğrenilmesidir. Biyokimya dersi kapsamında yer alan bilgiler, öğrencilerin hem diğer dersleri için bir temel oluşturacak hem de meslek yaşamları boyunca karşılaşacakları hastalıkların fizyopatolojisini anlamalarını kolaylaştıracaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 5.Metabolizma ve metabolik ürünlerin temel özelliklerini bilir 6.Metabolizma reaksiyonlarını bilir 7.Hekimlik için gerekli teorik ve deneysel bilgileri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hormonlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Vitaminler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Lipid metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Lipid Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Metabolik geçitler ve regulasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Eser elementler, Koenzim, Kofaktörler ve Ağır metaller (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Karbonhidrat Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Lipid metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Protein Metabolizması (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Hormonlar ve vitaminller (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Biyokimya-Lippinncott Görsel Anlatımlı Çalışma Kitapları, Denise R. Ferrier, Nobel Tıp Kitabevleri, 2019. 2. Temel Veteriner Biyokimya, Meltem Tanriverdi, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2015. 3. Biyokimya Uygulama El Kitabı, Prof. Dr. Abdullah Tuli Prof. Dr. Nurten Dikmen Prof. Dr. Mehmet Akif Çürük Prof. Dr. Tamer C. İnal Doç. Dr. Özlem Görüroğlu Öztürk Öğr. Gör. Dr. Ebru Dündar Yenilmez, Akademisyen Kitabevi. 2020.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5	4	4
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**		

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Entomoloji
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr Murat SEVGİLİ
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Çarşamba 08:15- 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	msevgili@harran.edu.tr 0 414 318 3890
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hayvan ve insanlarda bulunan parazit artropodların sınıflandırılması, morfolojik, biyolojik özellikleri ve taşıdıkları hastalıklar, bunların teşhisi, bunlarla mücadele yöntemleri hakkında bilgi ve uygulamalar
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların genel yapıları, 2- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaşam siklusu, 3- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaptığı zararları, 4- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların tedavisi, 5- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların teşhisi, 6- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodlardan korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Arthropodolojiye Giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Arthropodların Morfolojisi, Artropod Konakçı İlişkisi ve Mücadele (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Scorpiones ve Areneae (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Keneler Morfoloji, Biyoloji (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Kenelerin Zararları ve Mücadele (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Mesostigmata, prostigmata (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Astigmata, Blattaria (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Phthiraptera (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Coleoptera (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Culicidae (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Phlebotominae, Simulidae, Ceratopogonidae (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Tabanidae, Muscidae, Glossinadae (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Calliphoridae, Sarcophagidae,Oestridae (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Siphonaptera, Hymenoptera, hemiptera (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Arthropodların Toplanması ve Muhafaza Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Arthropodoloji, Ed: Karaer, K.Z., Dumanlı, N. 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	4	5	1	5	1	5	5	1	1	3	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**
Entomoloji (2A-2B)	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	2A – Salı 08:15-10:00 (T) 2B – Salı 08:15-10:00 (T)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr 414.3183941
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Teorik konulatar uzaktan 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. Uygulama konuları 11-14. Haftalarda yüzyüze eğitimle yapılacaktır.
Dersin Amacı	Hayvanlarda görülen bakteriyel infeksiyonlarla ilgili bilgilerin öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvanlarda görülen Gram pozitif bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 2. Hayvanlarda görülen Gram negatif bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 3. Hayvanlarda görülen sarmal şekilli bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 4. Hayvanlarda görülen pleomorfik şekilli bakterilerin neden olduğuinfeksiyonların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanılarını bilir. 5. Önemli bakteriyel hastalıkların laboratuvar teşhislerini yapar. 6. Hayvanlardan insanlara geçen bakteriyel hastalıkları ve korunma yollarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Streptococcus ve Staphylococcus infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 2. Enterobakteri infeksiyonları**(Uzaktan Eğitim)**. 3. Vibrio, Pasteurella ve Legionella infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 4. Neisseria, Bordetella ve Francisella infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 5. Brucella infeksiyonları**(Uzaktan Eğitim)**. 6. Campylobacter, Arcobacter infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 7 . Helicobacter infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 8. Listeria, Erysipelothrix ve Corynebacterium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 9. Mycobacterium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 10. Bacillus infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 11. Clostridium infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).**

	12. Bacteriodes, Fusobacterium, Leptospira ve Borrelia infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 13. Mycoplasma, Ureoplasma ve Acheloplasma infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 14. Rickettsia ve Chlamydia ve diğer önemli bakteri infeksiyonları **(Uzaktan Eğitim)**. 15. Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arda, M., Aydın N. (2001). Özel Mikrobiyoloji. Ankara, Medisan Yayınları. Aydıni N., Paracıkoğlu, J. (Ed.) 2006) Veteriner Mikrobiyoloji Bakteriyel Hastalıklar. Ankara, İlke Emek Yayınları

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ2	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ3	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ4	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ5	1	5	2	1	4	1	4	4	1	1	1	2
ÖÇ6	1	2	5	1	2	1	4	4	1	1	1	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**
Mikrobiyoloji II	1	5	3	1	4	1	4	4	1	1	1	2

Dersin Adı	Patoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ 2A; Doç. Dr. Nihat YUMUŞAK 2B
Dersin Gün ve Saati	2A şubesi: Pazartesi 08:15-10:00 2B şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 0 414 318 3926 nihatyumusak@harran.edu.tr 0 414 318 3899
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hastalıkların etiyopatogenez ve morfopatogenezi hakkındaki temel bilgileri aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Hastalıkların etiyolojisi, 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
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Etiyoloji (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Hücresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Hücresel Gelişim Bozuklukları ve Konjenital Malformasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Dejenerasyonlar ve Metabolizma Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kan ve Dolaşim Bozuklukları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Yangı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Tümörler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Aydın, Y. (2008). *Temel Patoloji,* Ankara, Ayban Matbaacılık. 2. Cheville, N. F. (199). *Introduction to Veterinary Pathology,* USA, Iowa State University Press. 3. Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). *Veteriner Genel Patoloji,* Konya, Bahçıvanlar Basım. 4. Köküuslu, C. (1996). *Genel Patoloji*, 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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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 İZLENCESİ

Dersin Adı	Viroloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK
Dersin Gün ve Saati	Aykırı (1. ve 2. sınıflar) : Cuma 10:15- 11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	ozgunluk@harran.edu.tr 0 414 318 3908
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Enfeksiyöz bir etken olan virusun tanımlanması, yapısal ve enfektivite özelliklerinin belirlenmesi, viral enfeksiyonların organizmadaki gelişim şekillerinin ve enfeksiyonlardaki viral etiyolojinin teşhisinde kullanılan tekniklerin anlatılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Virusların yapısı, genel özellikleri,sınıflandırmaları ve çoğalmalarına ilişkin temel bilgileri, 2. Virusların hastalık oluşturma mekanizmalarını ve in vivo- in vitro sistemlerde üretilmelerini, 3. Viral hastalıklarda uyulması gereken temel prensipleri bilir; viral teşhis amacıyla örnek alınmasını ve nakledilmesini, 4. Viral hastalıkların teşhisinde uygulanan prosedürleri ve teknikleri bilir ve uygular.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dersin tanımı, kapsamı ve önemi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Virusların kökeni ve viroloji biliminin gelişimi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Virusların yapısı (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Virusların sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Virusların çoğalması (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Viral genetik değişim (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Virusların üretilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Viruslarda titrasyon (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Virus konak hücre ilişkisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Viral enfeksiyonların epidemiyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Viral patogenez **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Antiviral immunite (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Viral enfeksiyonların tanısı (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Viral enfeksiyonların tanısı (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Viral enfeksiyonların tanısı (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	1.Veterinary Virology (Murphy ve ark., 1999, Academic Press) 2.Principles of Virology (Flint ve ark., 2000, ASM press) 3.Fields Virology (Knipe DM ve Howley PM, 2001, Lippincott Williams&Wilkins) 4.Genel viroloji (Burgu I., Akça Y., 2006, Ankara) 5.Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science)

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	1	1	1	2	3	1	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**	**PÇ 9**	**PÇ10**	**PÇ1 1**	**PÇ12**
Diseksiyon ve eksentrasyon	4	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1

Dersin Adı	Yem Hijyeni ve Teknolojisi
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Besime DOĞAN DAŞ
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B şubesi: Çarşamba 15:15- 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	bdas@harran.edu.tr 0 414 318 3888
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarının sindirim sistemleri, besin maddeleri ve beslenmeleri ile hayvanların beslenmesinde kullanılan yem hammaddeleri, konsantre yemler, yem hijyeni ve yem teknolojisi konularında bilgi verir..
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1-Yem hijyeni ve teknolojisi alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. 2-Yem maddelerini tanıyarak rasyonel hayvan beslemede kullanım düzeylerini öğrenir. 3-Yem sektöründe çalışacak olan veteriner hekimlerin yem ve yem katkı maddeleri konusunda gerekli bilgileri kazanır. 4-Çiftlık hayvanlarının beslenmesinde yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin hayvan besleme açısından özelliklerini bilir. 5-Yemlerin kalitelerinin belirlenmesinde kullanılan organoleptik, fiziksel muayene ve kimyasal analiz yöntemlerini bilir. 6-Hayvan türlerinin beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve ekonomik rasyon hazırlayabilmede kullanılacak yem maddelerinin özelliklerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Besin maddeleri tanımı ve su **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Suyun fonksiyonları ve önemi. **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Karbonhidrat, protein ve yağların sindirimi ve metabolizması. **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Vitamin ve minerallerin fonksiyonları ve metabolizması. **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Yemlerin sindirimi ve sindirimin belirlenme yöntemleri. **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Yemlerin tanımı ve sınıflandırılması, buğdaygil, baklagil ve diğer yeşil yemler. **(Uzaktan Eğitim)**. **7. Hafta:** Konserve yemler ve kurutma yöntemleri, silaj yapımı ve yapım teknikleri **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Kök, yumru ve dolgu maddesince zengin yemler. **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Buğdaygil ve baklagil tane yemlerinin besin maddelerinin incelenmesi hayvanlarda kullanımı. **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta:** Endüstri yan ürünlerinde besin maddelerinin incelenmesi elde ediliş yöntemleri ve hayvanlarda kullanım olanakları. **(Uzaktan Eğitim).** Dersin Uygulaması **(Yüz yüze Eğitim)** **11. Hafta:** Hayvansal kökenli yem maddelerinin elde ediliş yöntemleri. **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta:** Alternatif yem maddelerinin elde edilişleri ve besin madde içerikleri. **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta:** Yem hijyeni. **(Uzaktan Eğitim)** **14. Hafta:** Yemlerde bulunan antinutrisyonel maddeler ve bunların elimine yöntemleri **(Uzaktan Eğitim)** **15. Hafta:** Yem katkı maddelerinin incelenmesi ve hayvanlarda

	kullanım koşulları. **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) Yemler ve Teknolojisi, Konya, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and nutrition. 2.Ed. USA, The ensminger publishing company. Değerlendirme

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

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Yem Hijyeni ve Teknolojisi	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5

Dersin Adı	Zootekni I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mücahit Kahraman
Dersin Gün ve Saati	A Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:15-12:00
İletişim Bilgileri	mucahitkahraman@harran.edu.tr Tlf: 414.318 39 18.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Öğrencilere hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri ile ilgili bilgilerin verilmesi, bilgiye ulaşma ve bilgiyi yorumlama yollarının öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgiler kazanır. 2.Yeni gelişmeleri takip etmeyi ve bu gelişmelerle bilgilerini desteklemeyi öğrenir. 3. Hayvanların evcilleştirilmesi ve evciltme yöntemleri, türler ve hibridasyon, ırklar ve ırk karakterleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Hayvanların verim özellikleri, çevreye uyum mekanizmaları, büyüme ve gelişmeleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel beceriler kazanır. 6. Hayvan yetiştirme, barınakları ve bakımı konularında bilgi ve deneyim sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hayvancılığa genel bakış ve evciltme **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Tür, ırk ve ırk özellikleri **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (büyüme ve et verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (döl verimi ve süt verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yapağı ve tiftik verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yapağı ve tiftik verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında verimler (yumurta verimi) **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Çevre-hayvan ve hayvan-hayvan etkileşimleri **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında barınaklar ve barındırma **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim).** Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **11. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **12. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **13. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **14. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** **15. Hafta:** İnternet kaynakları ve diğer kaynakların tanıtımı ve ulaşım yolları **(Uzaktan Eğitim)**. Dersin Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)**

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Anesteziyoloji ve reanimasyon
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Salı 09:15- 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda anestezinin önemi ve endikasyonlarının anlatılması, anestezi yöntemlerinin ayrıntılı olarak gösterilmesi, anestezinin yanı sıra kas gevşemesi ve analjezi sağlamak için gerekli tekniklerin anlatılması ve gerekli durumlarda uygulanabilecek reanimasyon tekniklerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Anestezi öncesi hastaya uygulanacak değerlendirmeler ve hastanın anesteziye hazırlanmasını öğrenir. 2. Anestezinin dönemlerini öğrenir. 3. Genel anestezi yöntemleri ve tekniğin uygulamasını öğrenir. 4. Anestezi prensiplerini, doz hesaplamayı ve evcil hayvanlara yaklaşımı öğrenir. 5.Cerrahi operasyonlarda hangi anestezi yöntemini kullanabileceğini öğrenir. 6. Lokal anestezi yöntemleri ve tekniğin uygulamasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Preanestezik dönem, hastanın değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Hastanın anesteziye hazırlanması (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Preanestezik ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Genel anestezinin indüksiyonu ve idamesi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Anestezinin Dönemleri (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** İndüksiyon teknikleri endotrakeal entübasyon (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Enjektabl anestezik ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** İnhalasyon anestezisi ve inhalasyon anestezikleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Anestezi ekipmanları ve cihazları (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Türlere göre genel anestezi uygulamaları (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Lokal anestezik maddeler ve yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Türlere göre lokal anestezi uygulamaları (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Anesteziye bağlı kaza ve komplikasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Anesteziye bağlı acil durumlar (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Kardiyopulmoner resusitasyon (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kurt, A.G., Leigh, A. L., William, J. T., Stephen A. G., Sheilah A. R. (2015). Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones. Wiley-Blackwell, USA. Topal A. (2005). Veteriner Anestezi, Bursa, Nobel Güneş Tıp Kitabevi. Ünsaldı S. (2011). Veteriner Anestezi, İstanbul, Nobel Tıp Kitabevi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	3	1	1	3	1	5	4	1	1	1	3
ÖÇ2	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
ÖÇ3	3	3	1	1	3	1	5	4	1	1	1	3
ÖÇ4	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
ÖÇ5	3	3	1	1	3	1	5	4	1	1	1	3
ÖÇ6	4	1	1	1	1	1	4	1	1	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**
Anesteziyoloji ve reanimasyon	3	3	1	1	3	1	5	4	1	1	1	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Bilgisayarda İstatistik Analizler
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Şükrü GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi: Pazartesi 13:15- 14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	gurler@harran.edu.tr 0 414 318 3893
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel bazı istatistik analizlerin bilgisayar ortamında yapılmasını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Örnekleme, istatistik tahmin, hipotez testleri, ANOVA, regresyon ve korelasyon analizi ile ilgili temel kavramlara hâkim olur. 2.Parametrik tek değişkenli hipotez testleri arasından araştırmanın amacına en uygun olan hipotez testlerini seçip uygular. 3.Tek, iki ve ikiden çok tek değişkenli ana kütle parametreleri hakkındaki iddiaları araştırabilir ve yorumlar. 4.SPSS istatistik programını kullanarak tek değişkenli parametrik hipotez testlerini uygulayıp yorumlar. 5.SPSS ile basit korelasyon katsayılarını hesaplayıp yorumlar.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Temel istatistik kavramlar **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** SPSS Paket program hakkında genel bilgiler **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Paket programda veri türleri ve veri girişi **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Tanımlayıcı istatistikler **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Parametrik testler (Normal dağılım testi) **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Parametrik Test Varsayımları **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta** Parametrik testler (t-testi) **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta** Parametrik testler (bağımsız gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta** Parametrik testler (bağımlı gruplarda varyans analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta** Parametrik testler (Mann-Whitney U testi) **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta** Nonparametrik testler (Ki-Kare Analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta** Nonparametrik testler (Kolmogorov Smirnov testi) **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta** Nonparametrik testler (Kruskal Wallis Varyans Analizi) **(Uzaktan Eğitim)** **14. Hafta** ROC analizi **(Uzaktan Eğitim)**

	15. Hafta Korelasyon ve Regresyon analizi **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Özdamar, K. (2001): SPSS ile Biyoistatistik, Eskişehir, Kaan Kitabevi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	2	1	1	1	5	2	1	1	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**
Bilgisayarda İstatistik Analizler	1	2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Dış Hastalıklara Giriş
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Salı 15:15- 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Veteriner cerrahi ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve konu ile ilgili pratisyen veteriner hekimlik nosyonunun kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Dış hastalıklarının tanısında uygulanacak muayene yöntemlerini yapar, 2-Cerrahi de kullanılacak Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon yöntemlerini yapar, 3- İV İM Enjeksiyon serum uygulamaları yapar, 4-Dikiş materyallerini tanınması ve uygulamaları yapar, 5-Gözle görülebilen cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavilerini yapar, 6-bazı tendo ve kas hastalıklarının tanı ve tedavilerinin yapılması hakkında bilgi sahip olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Dış hastalıklarının tanısında muayene yöntemleri **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Evcil hayvanlarda tutma ve bağlama yöntemleri, Dış hastalıkları yönünden organ muayenesi **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta**Palpasyon,auscultation,percussion,mensuration, koku alma,laboratuvar muayeneleri. **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon-Cerrahi aletler **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Enjeksiyon, Ensizyon **(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta**. Punksiyon, Drenaj, **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Pansuman ve Bandaj **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Cerrahi dikişler, Dikiş materyalleri ve Dikiş yöntemleri **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Yangının Klinik Yönden Değerlendirilmesi, **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Akut ve Kronik Apse **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Gangren-Nekroz, Yanık ve Donma **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Atrofi, Stenoz, Kist, Dilatasyon-Divertikulum, Hipertrofi-Hiperplazi **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** YARA: Yara etiyolojisi, yaraların sınıflandırılması, Yaraların sağaltımı ve iyileşmesi, komplikasyonları **(Uzaktan Eğitim).**

	14. Hafta Ulkus, Fistül, Fıtık, **(Uzaktan Eğitim).** **15. Hafta** Bursitis, Hematom, Ödem Flegmon, Kas ve Tendo hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Akın, F., Samsar, E. (2000). Genel cerrahi, Malatya:Medipres Akın, F., Samsar, E. (2006). Veteriner özel cerrahi, Malatya:Medipres Yücel, R. (1998). Veteriner özel Cerrahi, Kocaeli: pethask, Slatter, D. (1993). Textbook of small animal surgery 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	4	1	5	5	1	1	5	3
ÖÇ2	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3
ÖÇ3	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3
ÖÇ4	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3
ÖÇ5	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3
ÖÇ6	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	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**
Dış Hastalıklara Giriş	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Farmakoloji II
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI (3A) Dr. Öğr. Üyesi Aslı Gül KÜÇÜKOSMANOĞLU (3B)
Dersin Gün ve Saati	3A şubesi: Perşembe 09:15-12:00 3B şubesi: Perşembe 13:15- 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	fkaracal@harran.edu.tr 0 414 318 3901 aslikucukosmanoglu@harran.edu.tr 0 414 318 3944
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte pratik ve rasyonel ilaç kullanımını öğrenmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir. 2.Antibiyotik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 3.Anthelmentik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 4. Dış parazitlere etkiyen ilaçlar hakkında bilgi edinir. 5. Antimikotik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 6. Antiseptik ve dezenfektanların kullanımını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hormonlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Glikokortikoidler ve diğer lokal hormonlar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Sıvı – elektrolit tedavi ve diüretikler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Solunum Sisteminde etkili ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Sindirim Sisteminde Etkili İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Sindirim Sisteminde Etkili İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Antibakteriyel İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Antibakteriyel İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Antibakteriyel İlaçlar**(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Antelmentik İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **11.Hafta:** Antiprotozoal İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Dış parazitlere etkiyen ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Antiviral ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**)., **14. Hafta:** Antineoplastik ilaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Antiseptik ve dezenfektanlar (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kaya S, Pirinçci İ, Ünsal A, Karaer Z, Traş B, Bilgili A. & Akar F. (2007). 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	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ2	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ3	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ4	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ5	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ6	1	5	1	5	1	1	1	5	1	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**
Farmakoloji II	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Gıda güvenliği
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Hisamettin DURMAZ
Dersin Gün ve Saati	3A-3B şubesi: Pazartesi 14.15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	hdurmaz@harran.edu.tr 0 414 318 3910
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Gıda güvenliği ve Gıda endüstrisinde hijyen ve uygulamaları konusunda ileri seviyede bilgi sahibi olması
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Gıda hijyeni hakkında bilgi sahibi olur. 2.Çalışan hijyeni hakkında bilgi sahibi olur. 3.Bulaşıların önlenmesi hakkında bilgi sahibi olur. 4.Gıda işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyondaki gelişmeler hakkında bilgi sahibi olur. 5.HACCP ve gıda güvenliği yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olur. 6.ISO 22000 hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Gıda güvenliği ve hijyen uygulamalarında ki gelişmeler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Gıda patojenleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Gıda patojenlerinin önlenmesi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Mikotoksijenik küflerin önlenmesi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Gıda işletmelerinde hijyenik tasarım (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Çalışan hijyeni (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Temizlik ve deterjanlar (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Gıda işletmelerinde dezenfeksiyon ve CIP sistemleri (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Gıda güvenliği ve Gıda güvenliği yönetim sisteminde gelişmeler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** HACCP (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** HACCP (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta** HACCP (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Gıda güvenliği yönetim sistemi uygulamaları (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** ISO 22000 (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1.Handbook of Hygiene Control in the Food Industry, Lelieveld et al., CRC Press, 2005 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**
Gıda güvenliği	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Gıda Kimyası
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Serap KILIÇ ALTUN
Dersin Gün ve Saati	3A-3B şubesi: Cuma 10.15-11.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	skilic@harran.edu.tr 0 414 318 2676
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, döküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Gıda bileşenleri ve reaksiyon mekanizmaları ile bunların son ürün kalitesine etkisini anlamaya yardımcı olacak kavramları oluşturmak, Depolama ve işleme sırasında gıda bileşenlerinde meydana gelebilecek değişikliklerin anlaşılmasına yaklaşımda bulunmak, Gıdaların oksidasyonu sırasında antioksidan maddelerin reaksiyon mekanizmalarını detaylı tartışmaya açmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Gıda örneklerindeki değişikliklerden sorumlu mekanizmaları anlar. 2. Gıdanın kimyasal kompozisyonu ile kalitesi arasındaki ilişkiyi tanımlar. 3. Gıda üretim sürecinde, kritik kontrol noktalarında ve son ürün ile ilgili sorunlarda gıda kimyası bilgilerini kullanır. 4.Proteinlerin yapı ve özellikleri, proteinlerin sınıflandırılması hakkında bilgilenir. 5.Temel lipid bileşenleri, lipidlerin fizikokimyasal özellikleri hakkında bilgi edinir. 6.Karbonhidratların yapı ve özellikleri hakkında bilgi edinir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Temel lipid bileşenleri, lipidlerin fizikokimyasal özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Lipid işleme, lipid oksidasyon mekanizması ve antioksidanlar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Vitaminler, yapıları ve genel özellikleri, stabilitesi ve bozunma mekanizması, analitik tayin yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Temel mineraller, mineral kimyası; sulu sistemlerde mineral çözünürlüğü, mineraller ve asit/ baz kimyası, gıdalarda yer alan minerallerin biyoyararlanımı (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Basit karbonhidratlar ve polisakkaritlerin kimyasal yapıları ve özellikleri, selüloz, pentozanlar ve hemiselülozlar, gamlar, hidrokoloidler, besinsel lifler (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Gıdaların işlenmesi sırasında karbonhidratlarda ortaya çıkan değişimler, enzimatik olmayan esmerleşme reaksiyonları (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** Proteinlerin yapı ve özellikleri, proteinlerin sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Gıdaların işlenmesi sırasında proteinlerde ortaya çıkan değişimler, proteinlerin fonksiyonel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **9.Hafta:** Renk maddeleri; klorofiller, myoglobin, karotenoidler (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Renk maddeleri; antosiyaninler, betalainler, melanoidinler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Antioksidan mekanizmaları (**Uzaktan Eğitim**).

	12.Hafta: Gıdalarda bulunan önemli antioksidanlar (**Uzaktan Eğitim**). **13.Hafta:** Gıdalarda bulunan ağır metaller (**Uzaktan Eğitim**). **14.Hafta:** Gıdalarda enzim bilgisi (**Uzaktan Eğitim**). **15.Hafta:** Gıda kimyası hakkında güncel literatürleri değerlendirmek (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1.Saldamlı İ. (1998). Gıda Kimyası Hacettepe Üniversitesi Basımevi 2.Tayar M. (2021) Gıda Kimyası Dora Basımevi 3. Ders notları ve güncel makaleler

	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**
Gıda kimyası	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Görüntülü tanı yöntemleri
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Cuma 09:15- 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 14:00-15:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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. Sintigrafi (radyonüklid) görüntüleme tekniğinin prensiplerini öğrenir. 6. Termografi görüntüleme tekniğinin prensiplerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Ultrasonografinin temel prensipleri, ses demeti karakteristikleri, görüntünün oluşumu (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Ultrason aygıtının yapısı ve tarama teknikleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Ultrasonik görüntü karakteristikleri ve artefaktlar (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Ultrasonografik muayene tekniği (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Toraks ultrasonografisi I (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Toraks ultrasonografisi II (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Abdominal ultrasonografi I (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Abdominal ultrasonografi II (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Tendo ultrasonografisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Bilgisayarlı tomografinin (BT) teknik ve çalışma prensibi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Bilgisayarlı tomografinin (BT) endikasyonları (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) teknik ve çalışma prensibi (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Manyetik rezonans görüntülemenin (MR) endikasyonları (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Sintigrafik (radyonüklid) görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Termografik görüntülemenin teknik ve çalışma prensibi ile endikasyonları (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alkan, Z. (1999). Veteriner Radyoloji, Ankara, Ankara Ünv. Basımevi. Penninck, D., Marc-André d'Anjou (2015). Atlas of small animal ultrasonography. Second edition. USA, John Wiley & Sons, Inc. Seyrek-İntaş D. (2013). Küçük Hayvan US Atlası. Medipres Matbaacılık, Malatya. Şındak, N., Biricik, H. S. (2006). Köpeklerde karın içi organ hastalıklarının ultrasonografi ile değerlendirilmesi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 17(1), 75-79. Tan H. (2001). Veteriner Hekimlikte Görüntülü Tanı Yöntemleri. Veteriner Cerrahi Dergisi, 7(1-2): 93-94.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	5	2	1	5	1	2	3	1	3	4	3
ÖÇ2	2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
ÖÇ5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	1	1	1	2	3	1	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**
Görüntülü tanı yöntemleri	3	5	2	1	5	1	2	3	1	3	4	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner halk sağlığı
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Hisamettin Durmaz
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Salı 11.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	hdurmaz@harran.edu.tr 0 414 318 3910
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda infeksiyon ve zehirlenmeleri, su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni, hayvansal orijinli gıdaların mikrobiyolojik orijinli bozuklukları ve zoonoz hastalıklar hakkın da bilgi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Veteriner halk sağlığı, Veteriner hekimlikle ilgili hizmetler (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Zoonozlar ve çeşitleri (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Zoonoz hastalıklardan korunma (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Gıda kaynaklı bakteriyel hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Gıda kaynaklı viral hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Gıda kaynaklı paraziter hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Gıda işletmelerinde denetim (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler (**Uzaktan Eğitim**). **11.Hafta:** Tehlike analizi ve kritik kontrol kontrol noktaları konsepti-1 (**Uzaktan Eğitim**). **12.Hafta:** Tehlike analizi ve kritik kontrol kontrol noktaları konsepti-2 (**Uzaktan Eğitim**). **13.Hafta:** Avrupa Birliği gıda mevzuatı (**Uzaktan Eğitim**). **14.Hafta:** Türk gıda kodeksi (**Uzaktan Eğitim**). **15.Hafta:** Türk gıda kodeksi (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	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

Dersin Adı	Hayvancılık işletme ekonomisi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Durhasan MUNDAN
Dersin Gün ve Saati	3A şubesi: Pazartesi 08:15- 10:00 3B şubesi: Pazartesi 10:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	durhasanmundan@harran.edu.tr 0414 318 39 19
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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.
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanları ile ilgili işletme kurmanın ekonomik temelleri hakkında bilgi vermek. Hayvan çiftliklerinin kurulabilmesi için gerekli olan özkaynak, kredi, gerekli olana arazi alanı vb. bilgilerin verilerek fizibilite çalışmasının aktarılması,
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.İşletme ve ekonomi konularındaki genel kavramları öğrenir. 2.İşletmelerin teknik, iktisadi ve finansal etüdün yapılmasını öğrenir. 3.İşletme kurulumu için fizibilite raporu hazırlamayı öğrenir. 4.Hayvancılık işletmelerinde maliyet hesaplamalarını öğrenir. 5.İşletminin mali başarısını ölçmeyi öğrenir. 6.Kooperatifçilik ÇED raporunun hazırlanmasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.hafta:** İşletme, iktisat ve ekonominin tanımı **(Uzaktan eğitim)** **2.hafta:** İktisadilik prensibi **(uzaktan eğitim)** **3.hafta:** Fizibilite raporunun hazırlanması-1 **(Uzaktan eğitim)** **4.hafta:** Fizibilite raporunun hazırlanması-2 **(Uzaktan eğitim)** **5.hafta:** Teknik etüd, iktisadi etüd, finansal etüd **(Uzaktan eğitim)** **6.hafta:** İşletmenin mali başarısının ölçülmesi **(Uzaktan eğitim)** **7.hafta:** Muhasebe bilgisi **(uzaktan eğitim)** **8.hafta:** Ara Sınav **(uzaktan eğitim)** **9.hafta:** İşletmenin gelir ve giderlerinin hesaplanması **(Uzaktan eğitim)** **10.hafta:** Amortisman **(uzaktan eğitim)** **11.hafta:** Yer seçim raporunun hazırlanması **(Uzaktan eğitim)** **12.hafta:** 1 litre çiğ sütün maliyetinin hesaplanması **(Uzaktan eğitim)** **13.hafta:** Franchising **(Uzaktan eğitim)** **14..hafta:** Joint venture **(Uzaktan eğitim)** **15.hafta:** Kooperatifçilik ÇED raporunun hazırlanması **(Uzaktan eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Hacıhasanoğlu, T. Hayvancılık Sektöründe Maliyet-Hacim-Kâr Analizi, Ankara, Gazi Kitapevi. 2015 Sakarya, E., Cevher, Y., Aral, Y. Hayvancılık Ekonomisi, Ankara, Anadolu Üniversitesi Yayınları. 2013 Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). *Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri,* Ankara, Kariyer matbaacılık. Falconer, D. S. (1989). *Introduction to Quantitative Genetics,* USA, Longman Scientific and Technical

	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	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
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**
Hayvancılık işletme ekonomisi	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5

Dersin Adı	Helmintoloji
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Mehtapgül ALTAŞ ATIĞ
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Pazartesi 08:15- 10:00 3B Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	mgaltas@harran.edu.tr 0 414 318 3894
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda görülen helmint hastalıklarının morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı, neden olduğu enfeksiyonların patogenesisi, klinik belirtileri, teşhisi, sağaltımı ve kontrol yöntemlerinin slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1 Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerini morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 2- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin biyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 3- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin patogenezini hakkında bilgi sahibi olur. 4- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları teşhis hakkında bilgi sahibi olur. 5- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. 6- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları kontrol edebilmeyi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Trematodların genel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Fasciolidae, Dicrocoelidae (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Paramphistomidae, Troglotrematidae (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:**Opistorchidae Schistosomatidae, Diplostomatidae, (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:**Echinostomatidae, Prosthogonimidae,Heterophyidae (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Cestodlaringenelözellikleri. (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Diphyllobothridae, Anoplocephalidae (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Taeniidae, Dipylidiidae, Davaineidae (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:**Dilepididae, Hymenolepididae, Mesocestoididae (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Nematodların genel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Trichostrongyloidea (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Strongyloidea, Metastrongyloidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Rhabditoidea, Ascaridoidea,Oxyuroidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:**Spiruroidea, Filarioidea, Trichuroidea, Dioctophymatoidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Acanthocephala şubesi, Annelida şubesi, Nematomorpha sınıfı, Pentastomida sınıfı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Doğanay,A.(2018).Helmintoloji. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Dizgi Birim. Ankara. Kaufman, J. (1996). Parasitic Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. Kettle, D.S. (1990). Medicaland Veterinary Entomology. UK, C.A.B. International. Özcel,M.A,(2013).Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları.Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını No:24, İzmir. Soulsby, E.J.L. (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed. UK, Bailliere Tindall.. Taşan,E.(2010).Helmintoloji.

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

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

Dersin Adı	Helmintoloji
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Mehtapgül ALTAŞ ATIĞ
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Pazartesi 08:15- 10:00 3B Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	mgaltas@harran.edu.tr 0 414 318 3894
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda görülen helmint hastalıklarının morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı, neden olduğu enfeksiyonların patogenesisi, klinik belirtileri, teşhisi, sağaltımı ve kontrol yöntemlerinin slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1 Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerini morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 2- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin biyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 3- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin patogenezini hakkında bilgi sahibi olur. 4- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları teşhis hakkında bilgi sahibi olur. 5- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. 6- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları kontrol edebilmeyi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Trematodların genel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Fasciolidae, Dicrocoelidae (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Paramphistomidae, Troglotrematidae (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:**Opistorchidae Schistosomatidae, Diplostomatidae, (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:**Echinostomatidae, Prosthogonimidae,Heterophyidae (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Cestodlaringenelözellikleri. (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Diphyllobothridae, Anoplocephalidae (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Taeniidae, Dipylidiidae, Davaineidae (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:**Dilepididae, Hymenolepididae, Mesocestoididae (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Nematodların genel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Trichostrongyloidea (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Strongyloidea, Metastrongyloidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Rhabditoidea, Ascaridoidea,Oxyuroidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:**Spiruroidea, Filarioidea, Trichuroidea, Dioctophymatoidea (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Acanthocephala şubesi, Annelida şubesi, Nematomorpha sınıfı, Pentastomida sınıfı (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Doğanay,A.(2018).Helmintoloji. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Dizgi Birim. Ankara. Kaufman, J. (1996). Parasitic Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. Kettle, D.S. (1990). Medicaland Veterinary Entomology. UK, C.A.B. International. Özcel,M.A,(2013).Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları.Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını No:24, İzmir. Soulsby, E.J.L. (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed. UK, Bailliere Tindall.. Taşan,E.(2010).Helmintoloji.

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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İç Hastalıklara Giriş
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Salı 13:15- 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	"Evcil hayvanların iç hastalıklarında güvenlik içinde nasıl klinik muayene yapılır ve hastalık tanısı konur ve ne gibi tedavi prensipleri bulunmaktadır?" sorularına cevaplar amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri öğrenir 2. Hayvan türlerine göre güvenli şekilde muayene yapma konusunda gerekli bilgileri kazanır 3. Hayvan hastalıklarının teşhis ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Genel bilgi ve kavramlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Genel muayene yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Anamnez (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Eşkal ve habitus (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Derinin muayenesi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Lenf sisteminin muayenesi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Beden sıcaklığının kontrolü I (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Beden sıcaklığının kontrolü II (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi I (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi II (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi III (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Solunum sisteminin muayenesi I (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Solunum sisteminin muayenesi II (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Solunum sisteminin muayenesi III (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Boğaz ve boyun bölgesinin muayenesi (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi,(Başoğlu,A.,2000) 2. Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, (Başoğlu,A.,1998) 3. Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (İMREN ,H.Y.,1998) 4. Klinik Tanı (İmren,H.Y.,1985)

	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	3	3	3	4	5	3	3	5
ÖÇ2	4	4	5	5	3	3	3	4	5	3	4	5
ÖÇ3	4	5	5	5	3	3	3	4	5	3	4	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**
İç Hastalıklara Giriş	4	4	5	5	3	3	3	4	5	3	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil-VI
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Çiğdem ÇEBİ ŞEN
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Pazartesi 15:15- 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	cigdemcebi@harran.edu.tr 0 414 3183902
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Veteriner Hekimlikle ilgili İngilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Öğrenci Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili ingilizce kavramları öğrenir. 2.Bilimsel metinlerdeki ingilizce kavramların farklı kullanım şekillerini öğrenir. 3.İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. 4.İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. 5.Kendine özgüveni gelişir ve uluslararası kongrelere katılmaktan çekinmez. 6.İngilizce olarak bilimsel yazı yazmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Ketosis (acetonaemia) **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Canine parvoviral enteritis (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Canine distemper (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Metabolic acidosis (**Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:**Metabolic alkalosis (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:**Displaced abomasum in dairy cattle (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:**Bovine mastitis (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:**Brucellosis in farm animals (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Rinderpest (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:**Estrous cycles in dogs (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:**Termination of unwanted pregnancy (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Induction of estrous in bitches **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:**The estrous cycle of cattle **(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta:**Skin diseases in dogs (**Uzaktan Eğitim**). **15.Hafta:**Synchronization of estrus in cattle (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Guidelines for the treatment of malaria – 3 rd Edition. Geneva: World Health Organization; 2015a. ISBN: 978 92 4 154912 Kaufman, J. (1996). Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. Lianet Monzote (2009). Current Treatment of Leishmaniasis: A Review. The Open Antimicrobial Agents Journal, 1: 9-19. Ian Keith Ramsey. Infectious Diseases of the Dog and Cat (2008). Journal of Small Animal Practice 49(9):488.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	3	3	3
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	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**
Mesleki Yabancı Dil-VI	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5

Dersin Adı	Patoloji III
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Rahşan YILMAZ 3A; Doç.Dr. Nihat YUMUŞAK 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Perşembe 13:15-16:00 3B Şubesi: Perşembe 09:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 414.3183000-3826 nihatyumusak@harran.edu.tr 414.3183000-3899
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Evcil hayvanların sinir, üriner, genital, hemopoitik ve deri gibi sitemler ve meme dokusuna hastalıkların etiyopatogenez ve patomorfolojisi hakkındaki bilgilerin yorumlanmasıdır.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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. Gerektiğinde nekropsi yapar. 6. Gerektiğinde tedavi uygular veya tedaviler hakkında tavsiyelerde bulunur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Deri Hastalıkları Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Deri Hastalıkları Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Deri Hastalıkları Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Genital Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Genital Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Genital Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Meme Hastalıkları Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Sinir Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Sinir Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Sinir Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Sinir Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Üriner Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13. Hafta:** Üriner Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Hemopoietik Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15. Hafta:** Hemopoietik Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). Veteriner Genel Patoloji, Konya, Bahçıvanlar Basım. Jubb, Kennedy and Palmer's pathology of domestic animals. Alimentary system. Köküuslu, C. (1996). Genel Patoloji, Ankara, Medisan Yayınevi. 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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

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 İZLENCESİ

Dersin Adı	Radyoloji
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B şubesi: Salı 10:15- 11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre radyografik anatomi temelinin oluşturulması ve hastalıklara göre iskelet sistemi ile yumuşak dokulardaki patolojik radyografik görüntülerin bilimsel ve teorik bilgilerinin aktarılması ve bu bilgilerin yorumlanarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Veteriner Radyoloji ile ilgili temel bilgileri öğrenir. 2.İskelet sistemi ve yumuşak dokuların radyografik anatomisini öğrenir. 3.İyonizan ışınların biyolojik etkileri, radyasyonun organizma üzerindeki zararlı etkilerini öğrenir. 4. Radyasyondan korunma, yöntemlerini öğrenir. 5. Kullanılan kontrast maddelerini öğrenir. 6. Ekstremite, organ ve sistemlerin radyografisinin alınması ve hastalıkların teşhis edilmesi hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Röntgen fiziği, röntgen ışınlarının özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Röntgen cihazı ve bölümleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Röntgen cihazı türleri, pozisyon yardımcı materyaller (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Radyografi çekim teknikleri, radyografik kalite (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Radyografik görüntünün değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Röntgen ve gama ışınlarının zararlı etkileri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Radyasyondan korunmada alınacak tedbirler (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** İskelet sistemi ve kolumna vertebralisin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Eklemlerin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Ön ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Arka ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Baş ve boyun bölgesinin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Toraks ve kardiyovasküler sistemin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Abdomenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Kontrast maddele ve uygulamaları (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alkan, Z. (1999). Veteriner Radyoloji Ankara, Ankara Ünv. Basım Evi. Arıcan, M. (2011). Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek İçin Tanısal Radyografi Atlası Cilt 1,2 Konya, Bahçıvanlar Basım Sanayi. Farrow C. S. (2003). Veterinary Diagnostic Imaging: The Dog and Cat. Missouri, Mosby Inc.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	3	1	2	5	1	1	4	1	1	2	3
ÖÇ2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	1	1	1	2	3	1	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**
Radyoloji	3	3	1	2	5	1	1	4	1	1	2	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Dölerme ve Suni Tohumlama
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Çiğdem ÇEBİ ŞEN
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Pazartesi 13:15- 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	cigdemcebi@harran.edu.tr 0 414 3183902
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil memeli hayvanlarda reprodüksiyonuna 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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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 saklanmasını öğrenir. 5. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. 6. Sperma alma yöntemlerini öğrenir. 7. Androlojik muayene sistematiğini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:**Erkek üreme sisteminin anatomik yapısı, Dişi genital sistemin muayenesi (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:**Erkek üreme sisteminin anatomik yapısı, Androlojik muayene (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:**Dişi hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin hormonal mekanizması (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Erkek hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin Hormonal Mekanizması (**Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:**Üreme Fizyolojisi (Oogenezis, Ovulasyon, Spermatogenezis (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:**Dişi hayvanlarda seksüel sikluslar (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:**Östrus senkronizasyonu (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:**Östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Evcil hayvanlarda spermanın alınması, spermanın muayenesi ve değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:**Spermanın sulandırılması, spermanın işlenmesi ve saklanması, suni tohumlama kataterinin hazırlanması, ve suni tohumlama teknikleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:**Embriyo Transferi (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Süt ineklerinde beslenmenin döl verimine etkisi ve beslenme hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:**Suni Tohumlamanın Başarısını Etkileyen Faktörler ve Başarısını Artırıcı Uygulamalar **(Uzaktan Eğitim).**

	14. Hafta: Fertilite Parametreleri (**Uzaktan Eğitim**). **15.Hafta:**Erkek hayvanlarda infertilite (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama ve Androloji Ders Notları. Fırat Üniv. Veteriner Fakültesi Yayınları No: 53 Elazığ Hafez,ESE. (2000) Reproduction in farms animals. 7th ed Williams and Wilkins, Lippincott, USA

	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
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**
Dölerme ve Suni Tohumlama	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Et Hijyeni Muayenesi ve Teknolojisi
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Serap KILIÇ ALTUN
Dersin Gün ve Saati	4A-4B şubesi: Pazartesi 15.15-17.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba:11.00 -12.00
İletişim Bilgileri	skilicaltun@harran.edu.tr 0 414 3182676
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Kasaplık hayvanların naklinden soğuk hava deposuna alınıncaya kadar geçen süreç içerisinde yapılan işlem basamaklarında nelerin yapılması gerektiğinin anlatılması. Et ürünleri teknolojisi konusunda ileri düzey bilgiler edinmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Hayvan naklini ve önemini öğrenir. 2. Kesim iş akış şemasını öğrenir. 3. Antemortem muayenin 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
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Et bilimine giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Kasaplık hayvanlar, Anatomi (Östeoloji, Sindirim sistemi) (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Solunum sistemi, Dolaşım sistemi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Lenfatik sistem, Yaş tayini (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Cinsiyet tayini, Et hijyeni (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Antemortem muayene, Bayıltma yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Postmortem muayene (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Et fermentasyonunun ilkeleri, tarihçesi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Et, yağ, ingredientler, katkılar, baharat ve kılıflar (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Fermente et ürünlerinin sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **11.Hafta:** Et fermantasyonunun mikrobiyolojisi, starter kültürler (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **12. Hafta:** Proses özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **13.Hafta:** Fermente et ürünlerinin güvenliği ve kalite kontrolü (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **14. Hafta:** Konserve teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**). **15.Hafta:** Et sanayisinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri (**Uzaktan Eğitim**). Dersin uygulaması (**Yüz Yüze Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların

	yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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 3.Tayar M ve Atasever M(2006)Et Muayenesi 4.Güner A ve Atasever M (2006)Et Üürünleri Üretim Teknolojisi)

	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**
Et hijyeni muayenesi ve teknolojisi	4	4	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Gıda Katkı Maddeleri
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Serap KILIÇ ALTUN
Dersin Gün ve Saati	4A-4B şubesi: Cuma 09.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	skilicaltun@harran.edu.tr 0 414 318 2676
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Gıdalarda kullanımına izin verilen katkı maddeleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek. Gıda katkı maddeleri yönetmenliği hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Katkı maddelerinin tanımı ve kullanım amaçları **2.Hafta:** Katkı maddeleri ile ilgili yasal düzenlemeler **3.Hafta:** Katkı maddelerinin sınıflandırılması **4.Hafta:** Antioksidanlar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **5.Hafta:** Asitliği düzenleyiciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **6.Hafta:** Emülgatörler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **7.Hafta:** Stabilizatörler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **8.Hafta:** Gamlar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **9.Hafta:** Koruyucular: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **10.Hafta:** Lezzet maddeleri: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **11.Hafta:** Renklendiriciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **12.Hafta:** Tatlandırıcılar: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **13.Hafta:** Topaklanma önleyiciler: sınıflandırılması, kimyasal yapısı, özellikleri, fonksiyonları **14.Hafta:** Genel değerlendirme **15.Hafta:** Gıda katkı maddeleri hakkında güncel literatürleri değerlendirmek
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz

	Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1.Tayfur,M. (2014). Gıda katkı maddeleri, Ankara, Detay yayıncılık. 2.Gıda katkı Maddeleri Yönetmenliği

	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**
Gıda katkı maddeleri	3	3	5	4	5	4	4	4	5	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Göz hastalıkları
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Salı 11:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 0 414 318 3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda göz ve hastalıkları ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve göz hastalıklarının sağaltımında medikal bilgi ve operatif tekniklerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Gözün sistematik muayene yöntemlerini öğrenir. 2. Göz kapaklarının bozuklukları ve doğmasal anomalilerini öğrenir. 3. Konjuktiva hastalıklarının teşhis ve tedavisini öğrenir. 4. Kornea hastalıklarının teşhis ve tedavisini öğrenir. 5. Retina, lens gibi anatomik yapılar da görülen hastalıkların teşhis ve tedavisini öğrenir. 6. Göz hastalıklarında acil yardımı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Gözün anatomik yapısı ve Görme fizyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Gözün sistematik muayenesi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Gözkapaklarının hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Gözkapaklarının hastalıkları II (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Lakrimal sistem ve hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Konjuktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Konjuktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları II (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kornea hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Kornea hastalıkları II (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Göz hastalıklarında acil yardım (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Uvea hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Lens hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Göziçi basıncı ve glaukoma (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Korpus vitreus hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Retina hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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	3	5	3	4	3	1	4	5	1	1	4	3
ÖÇ2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ6	2	3	1	1	1	1	2	3	1	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**
Göz hastalıkları	3	5	3	4	3	1	4	5	1	1	4	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İç Hastalıkları II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Çarşamba 09:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 14:00-15:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Evcil hayvanların iç hastalıklarında klinik muayene ve laboratuvar yöntemleriyle çeşitli organ sistemi ve hastalıklarının tanısı, tedavisi ve korunmasına yönelik bilgiler ve sorunlara çözüm amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıkların 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Atların sindirim sistemi hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Atların sindirim sistemi hastalıkları II (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Atların solunum sistemi hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Atların diğer sistemlere ait hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları II (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Kedi ve köpeklerin solunum sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kedi ve köpeklerin **k**araciğer ve pankreas hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Kedi ve köpeklerin üriner sistem hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sinir sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları I (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları II

	(**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları I (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları I (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Kedi ve köpeklerin dolaşım sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Textbook of Veterinary Internal Medicine (Ettinger,1995) 2. Klinik Laboratuar 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)

	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
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**
İç Hastalıkları II	4	4	5	5	4	3	5	4	4	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Ürünleri Hijyeni ve Teknolojisi
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Serap KILIÇ ALTUN
Dersin Gün ve Saati	4A-4B şubesi: Cuma 11.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	skilicaltun@harran.edu.tr 0 414 318 2676
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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.Yumurtanın muhafazasında kullanılan yöntemleri öğrenir. 6. Kanatlı hayvanların mezbahaya nakli hakkında bilgi öğrenir
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Endüstride kullanılan kanatlı hayvan etlerinin bileşimi ve besin değeri (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Kanatlı hayvanların mezbahaya nakli, nakil için gerekli yasal belgeler (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Kesim öncesi ve kesim sırasında karkas kalitesini etkileyen faktörler (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Kanatlı kesim hattı, kesim yöntemleri **5.Hafta:** Kanatlı etlerindeki postmortal değişimler **6.Hafta:** Kanatlı gövde etinin parçalanması (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** Kanatlı etinin muhafazası (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Kanatlı eti mikrobiyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **9.Hafta:** İleri işlem teknolojisi I (Haşlanmış ürünler; sucuk, salam, sosis, jambon, burger) (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** İleri işlem teknolojisi II (Formlu ürünler; nugget, cordon bleu, pane) (**Uzaktan Eğitim**). **11.Hafta:** Yumurtanın soğuk, dondurarak, yüksek ısı, kurutma ve koruyucu maddeler ile muhafazası ve ambalajlanması (**Uzaktan Eğitim**). **12.Hafta:** Kanatlı hayvan ürünleri üreten işletmelerde sanitasyonun, önemi, alet ve ekipmanların temizlik ve dezenfeksiyonu (**Uzaktan Eğitim**). **13.Hafta:** Mevzuat bilgisi (**Uzaktan Eğitim**). **14.Hafta:** Mevzuat bilgisi (**Uzaktan Eğitim**). **15.Hafta:** Genel değerlendirme(**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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 İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil - VIII
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Birten EMRE
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B Şubesi: Perşembe 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 11:00 - 12:00
İletişim Bilgileri	birten@harran.edu.tr 0414 318 3900
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Ders konu anlatımı, interaktif bir şekilde İngilizce metinlerin incelenmesi, çevirilerin yapılması, yazılması ve tartışılması şeklinde uzaktan eğitim olarak planlanmıştır. Derste ayrıca gramer bilgisine de değinilmektedir.
Dersin Amacı	Mesleki İngilizce metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması, Veteriner hekimliği alanında kitap ve makale okuyup anlayabilme, veteriner terminolojiyi tanımanın sağlanması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** **1-** Öğrenci sosyal yaşam ve Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları öğrenir. **2-** İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. **3-** İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. **4-** İngilizce olarak sunum yapmayı öğrenir. **5-** İngilizce olarak yazı yazmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtma, Zamanlar üzerine odaklı gramer kurallarının hatırlatılması (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcelerinin öğretilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcelerinin öğretilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili İngilizce makale inceleme ve dinleme (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (**Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda bilimsel kaynak tarama yapma (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Mesleki bir konu belirleme, online o konuda araştırma yapma, terimleri listeleme, konuyla ilgili resim ya da görüntüler bulma, ödevlendirme (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Öğrenilen terimlerle ilgili alıştırmalar yapılması, öğrenilen tüm kelimelerin ve konuların tekrarı (**Uzaktan Eğitim).**

	15.Hafta: Öğrencilerle dönemin değerlendirmesinin hedef dilde yapılmaya çalışılması, öğrencilerin ilgi alanları ve hobileriyle ilgili hedef dilde konuşma (**Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	F Eales, S Oakes. (2015): Speakout Student's Book. Pearson Education Limited, England. S Gürcan, R Gürbüz, N Düz, S Çelik Düz. YDS Readers. İrem Yayıncılık. 7. Baskı. Ankara. ISBN: 978-605-4775-84-2. Öğretim üyesinin verdiği ders notları, basılı eğitim materyalleri ve powerpoint sunumlar, Ders müfredatı ile ilgili çeşitli WEB siteleri, internet kaynakları (BBC Learning English vb.)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	5	2	1
ÖK2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	5	1	2
ÖK3	2	1	1	1	2	1	1	2	1	5	1	1
ÖK4	1	1	2	2	1	2	1	1	2	5	2	1
ÖK5	2	1	1	1	1	1	2	1	1	5	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

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Mesleki İngilizce VIII (4A ve 4B)	2	1	1	1	2	1	2	1	2	5	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Nal Tekniği
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Perşembe 09:15- 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 13:15-14:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre nal ve uygulama teknikleri ile ilgili bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1-Nalın Tarihçesi ve Normal at nalının özellikleriNalın aşınması ve nal çeşitlerini tanır, 2-Normal ve anormal bacak duruşlarını tanır, 3-Yürüyüş kusurlarına göre uygun nal tercihini yapar, 4-Gelişim bozukluğuna göre uygun nalı seçerek ortopedik tedavi yapmasını bilir, 5- Edinsel bozukluğa karşı uygun nalı seçer, 6-Pansuman nalının uygulanmasını bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Nalın Tarihçesi ve Normal at nalının özellikleri **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Nalın aşınması ve nal çeşitleri **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta** Çeşitli ayak ve bacak duruşlarına göre nal uygulaması **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Yürüyüş Bozuklukları **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Topuk Çalma nalları **(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta**. Yetiştirme ve sürçme nalları **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Düz taban, dolgun, ilerlemiş dik tırnak nalları **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Ökçe Darlığı nalları **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Korona ve solea darlığı nalı **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Tırnak çatlağı nalı (Uzaktan Eğitim). **11. Hafta** Ayrılmış ve boşalmış paries ungulae nalı **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Kronik arpalama nalı **(Uzaktan Eğitim).**

	13. Hafta Ökçe eziği nalı **(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Podotrochlitis chronica nalı **(Uzaktan Eğitim).** **15. Hafta** pansuman nalları Nal yapım Atölyesi **(Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Olcay, B., Sağlam, M. (1996). Büyük Hayvanların Ayak Hastalıkları ve Ortopedisi. Ankara:Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Basımevi. Ross, M.W., Dyson, S.J. (2003). Diagnosis and Management of Lamenes in the Horse. Elseiver Science, St. Louis. Ruben, J.R., David, R.H. (2007). Klinik Pratikte At Hekimliği. Medipres, Malatya.

	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
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**
Nal Tekniği	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Ortopedi ve Travmatoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Perşembe 10:15- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 14:15-15:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre ortopedik ve travmatolojik hastalıklar ile bu hastalıkların sağaltımında uygulanan bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1-Kırık ve çıkık olgularını tanımlar, 2- Ortopedik rahatsızlıkları tanıyabilecek ve tedavide kullanılacak yöntemleri seçer, 3- Ortopedik cerrahide kullanılacak materyalleri tanır, 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**.**
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta**: Veteriner ortopedinin tanım ve kapsamı **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Kırık komplikasyonları, kırık iyileşmesini etkileyen faktörler, **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Kırığın tanımı ve sınıflandırılması, kırık bulguları, **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** kırıkların sağaltım yöntemleri, **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** İntra-medüller çivileme teknikleri ve dikkat edilecek noktalar **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Scapula, humerus, radius-ulna kırıkları **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** carpus, metacarpus ve falanks kırıkları **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Pelvis ve femur ve patella kırıkları **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Tibia-fibula, Tarsus ve metatarsus kırıkları **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** omuz, dirsek, sacro-iliak luksasyon **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Köpeklerde koksofemoral ve patella luksasyonları **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Köpeklerde ön ve arka çapraz bağ lezyonları ve sağaltımı **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Eksizyon artroplastisi, osteokondritis dissekans **(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Artrodez, kedilerde onychectomie,köpeklerde

	dezartikülasyon ve ampütasyon **(Uzaktan Eğitim).** **15. Hafta** Köpeklerde askılı bandaj uygulaması, köpeklerde sinir yaralanmaları **(Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aslanbey,D. (1996). Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. 3. baskı, Ankara: Medisan yayınevi Olcay, 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
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**
Ortopedi ve Travmatoloji	1	5	5	5	5	1	4	5	1	1	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Reprodüktif Acil Müdahale
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ömer KORKMAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:15
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	ahuramazda@harran.edu.tr 0 414 318 3904
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Vaka üzerine konu anlatım, tanı, ayırıcı tanı, tedavi seçenekleri ve prognozun anlatılacağı interaktif öğretim yöntemi uygulanacaktır. Derse hazırlık, öğrencilerin ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce incelemeleri ve konuları ile ilgili tarama yaparak olacaktır.
Dersin Amacı	Dersi alan öğrenci, evcil hayvanlarda sık karşılaşılan reprodüktif acil olaylarda tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenecek ve bildiklerini de klinik uygulamalarında pratiğe aktarabilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi takip edebilecek 2. Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi gerektiğinde kullanabilecek 3. İlgili vakalarda müdahalelerde bulunabilecektir. Bu bilgiyi pet klinik alanda nasıl kullanacağı ile ilgili görgü ve tecrübe kazanır 4. Kedi ve Köpeklerde Reprodüktif muayenelerde ultrasound cihazını kullanarak teşhis ve tanı yapar, 5. Gebeliğe ilişkin sorunlara, normal ve güç doğumlara müdahale etme yeteneği kazanır,
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Reprodüktif Acil'in tanımı ve sınırları(**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Vajinal kanamalar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Prolapsus Vajina, Prolapsus Uterus (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Metabolizma Hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Septik Metritis (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Pyometra (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Abartus (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kedide güç doğuma müdahale (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Köpekde güç doğuma müdahale (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Koyun keçide güç doğuma müdahale (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Kısrakda güç doğuma müdahale (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** İnekte güç doğuma müdahale (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Jinekolojik operasyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Mastitis (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Genel Tekrar (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Dinç, D.A. (2008). Ultrason fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi. Konya, Atavet. Alaçam, E. (2002). Doğum ve infertilite, Ankara, Medisan. Kähn, W. (1994). Veterinary Reproductive Ultrasonography. Hannover, Schlütersche Verlagsgesellschaft GmbH&Co. KG..

	Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Kedi ve Köpeklerde Doğum ve Jinekoloji. Malatya, Medipress.

	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	1	1	1	1	1	4	4	1
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
ÖÇ3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	3	1	1	1	1	1	5	1	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**
Reoprodüktifacil müdahale	1	3	1	1	1	1	4	5	1	4	4	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Sürü Sağlığı ve Yönetimi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Aydın DAŞ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	adas@harran.edu.tr 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	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 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	**1. Hafta** Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta** Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Hedef Performans Değerleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta** Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Ekonomik Kayıpların Nedenleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta** Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Temel Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hastalıkların Kontrolü (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta** Süt İneklerinde Sürü Sağlığı ve Üretimi- Süt Üretimi ve Meme Sağlığı (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta** Dölverimi ve Ayak Sağlığı (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta** Beslenmenin Sürü Sağlığına Etkisi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta** Süt Sığırlarında Beslenme Durumunu İzleme Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta** Hayvanlarda Dölverimi Ve Dölverimi Sorunları (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta** Sürüde Fertilite Parametreleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta** İşletmede Fertilite Parametrelerinin Değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta** Sürüde Meme Sağlığı (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta** Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma (**Uzaktan Eğitim**).

	14. Hafta Sürüde Bulunan Hayvanların Günlük Sağlık Gözlem Prosedürü ve Önemi (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta** Sürede Uygulanabilir Biyogüvenlik ve Hijyen Programının Oluşturulması ve Sürü Sağlığını Etkileyen Önemli Hastalıkların Genel Yansımaları (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Batmaz, H. 2015. Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi, Alfa Aktüel Yayınevi. 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.

	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												
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**
Sürü Sağlığı ve Yönetimi	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Etik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0 414 3183917
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	Veteriner hekimlerin yasal sorumlulukları ile mesleki etik ilkeler ve sorunlar hakkında gerekli bilgiyi vermek
Dersin Öğrenme Çıktıları	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 karşılaşılacak yasal ve etik sorunlara yaklaşım ve etik problem çözme; konularında bilgi ve beceri kazanacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta: Temel** kavramlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta** Temel etik ilkeler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta** Veteriner hekimliği etiğinin kapsadığı konular (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta** Veteriner hekimliği mevzuatı (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta** Çalışma sektörlerine göre karşılaşılan etik sorunlar (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta** Veteriner Hekim andı (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta** Veteriner Hekim andı (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta** Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta** Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta** Hayvan refahı (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta** Etik kurullar (yerel etik kurullar, ulusal etik kurullar, uluslararası etik kurullar) (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta** Avrupa Birliği veteriner hekimliği mevzuatı (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta** Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile) (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta** Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile) (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Genel değerlendirme (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Akarsu, B. (1982). Ahlak Öğretileri. Remzi Kitabevi, İstanbul. 2. Fox, MR., DeMarco, JP. (1990). Moral Reasoning: A Philosphical 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**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
ÖÇ2	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
ÖÇ3	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
ÖÇ4	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
ÖÇ5	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
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	2	2	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Adli Veteriner Hekimlik
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Çarşamba 08:15- 09:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	Öğrenciye mesleğinin adli ve hukuki boyutu hakkında farkındalık oluşturmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Adli Veteriner Hekimlik alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgilerin teorik olarak alacaktır. 2. Hayvan türlerine göre karşılaşılacak 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Adli veteriner hekimliğe giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Veteriner hekimi bilir kişinin görevleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Zorunlu kesim gerektiren durumlar I (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Zorunlu Kesim gerektiren durumlar II (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Lezyon muayenesi I (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Lezyon muayenesi II (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Lezyon muayenesi III (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar I (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar II (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar III (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar IV (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar V (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar VI (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar VII (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** İhbarı mecburi hastalıklar VIII (**Uzaktan Eğitim**).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

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

	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	4	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ2	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5
ÖÇ3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	5	5	4	5	5	3	3	3	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**
Adli Veteriner Hekimlik	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Cerrahi II
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B Şubesi : Salı 13.15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1- Evcil hayvanlarda gastrointestinal sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavisini yapar, 2- Ürogenital ve lokomotor sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve sağaltımı 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Mide ve bağırsak hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Mide ve Barsaklardaki durum değişiklikleri **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta**. Rectum ve anüs hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Üriner sistem hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Erkek genital organ hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta**Sırt, bel, bölgesinin hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** sağrı ve kuyruk bölgesinin hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Ön bacakların cerrahi **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Dirsek Bölgesi Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Antebrachium Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Carpus Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Topuk Bölgesinin Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **15. Hafta** Topuk ve Bukağılık Bölgesinin Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).**

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	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
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**
Cerrahi II	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Doğum ve Jinekoloji II
Dersin AKTS'si	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abuzer K. ZONTURLU 4A; Dr. Öğr. Üyesi Tuğra AKKUŞ 4B
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Salı 15:15-17:00 4B Şubesi: Salı 09:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	azonturlu@harran.edu.tr tugraakkus08@harran.edu.tr 0414.3182675 0414.3183909
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve 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.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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. Kısrak, 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Abortus sorunu, prolapsus vagina (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Doğum (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Ana ve yavruya gösterilecek özen, Laktasyon (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Doğuma yardım (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Güç doğumlar (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Puerperal dönem ve sorunları (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Prolapsus uteri, Retensiyo sekundinarum, Puerperal enfeksiyonlar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Metabolizma hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** İnekte infertilite sorunu (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** İnekte infertilite sorunu (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Kısrakta infertilite sorunu (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Küçük ruminantlarda infertilite sorunu (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Karnivorlarda infertilite (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Karnivorlarda infertilite (**Uzaktan Eğitim**). **15. Hafta:** Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri (**Uzaktan Eğitim**).

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alaçam, E., (2002). Evcil Hayvanlarda Doğum ve infertilite, Medisan Yayınevi, Ankara. Feldman, E., Nelson R.C. (2004). Canine and Feline Endocrinology and Reproduction, Saunders. Semacan A., Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2012). Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji, Medipres Yayınevi, Malatya.

	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	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5
ÖÇ6	5	5	5	5	4	5	5	4	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**
Doğum ve Jinekoloji II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5