2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ DERS İZLENCELERİ

1.SINIF- I. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET101	Anatomi I	3	4	7	8
2	VET103	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	4	3
3	VET105	Veteriner Hekimliği Tarihi	1	0	1	2
4	VET107	Medikal Fizik	1	0	1	2
5	VET109	Medikal Kimya	1	2	3	3
6	VET111	Medikal Biyoloji	1	2	3	3
7	VET113	Veteriner Terminoloji	1	0	1	1
8	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar. I (HARÜZEM)	2	0	2	2
9	TDİ101	Türk Dili I (HARÜZEM)	2	0	2	2
10	İNG101	Yabancı Dil I (HARÜZEM)	2	0	2	2
Seçmeli Dersler						
1	VET151	Mesleki Yabancı Dil I	1	0	1	2
2	VET153	Girişimcilik	1	0	1	2
3	VET157	Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri	1	0	1	2
1.SINIF - I. Yarıyıl (2018 Müfredatına Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901150	Anatomi I	2	4	6	6
2	901151	Medikal Biyoloji	2	0	2	2
3	901153	Medikal Kimya	1	1	2	2
4	901154	Histoloji I	2	2	4	4

5	901155	Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji	1	0	1	1
2.SINIF - III. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET201	Fizyoloji II	3	2	5	4
2	VET203	Biyokimya I	2	2	4	4
3	VET205	Mikrobiyoloji I	2	2	4	3
4	VET207	Histoloji II	2	2	4	4
5	VET209	Hayvan Davranışları	1	0	1	1
6	VET211	Embriyoloji	2	0	2	3
7	VET213	Entomoloji	2	2	4	3
8	VET215	Topografik Anatomi	1	2	3	2
9	VET217	Hayvan Refahı	1	0	1	1
10	VET219	Viroloji I	1	2	3	3
Seçmeli Dersler						
1	VET251	Mesleki Yabancı Dil III	1	0	1	2
2	VET255	Biyoteknolojinin Mikrobiyolojide Kullanımı	1	0	1	2
3	VET263	Moleküler Genetik Yöntemler	1	0	1	2
2.Sınıf III. Yarıyıl (2018 Yılı Müfredatına Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901351	Fizyoloji II	3	2	5	5
2	901355	İmmunoloji	1	1	2	2
3	901356	Topografik Anatomi	1	2	3	3
4	901357	Zootekni I	2	2	4	4
5	901358	Parazitoloji	2	0	2	2

3.Sınıf V. Yarıyıl (2018 Yılı Müfredatına Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901550	Farmakoloji-I	2	2	4	3
2	901551	Viroloji-II	2	1	3	2
3	901552	Mikrobiyoloji-II	2	2	4	3
4	901553	Patoloji-II	2	2	4	3
5	901554	Protozooloji	2	2	4	3
6	901555	Epidemiyoloji	1	0	1	1
7	901556	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları	2	2	4	3
8	901557	Hayvan Islahı	2	0	2	2
9	901558	Gıda Hijyeni ve Kontrolü	2	0	2	2
Seçmeli Dersler						
1	901559	Mesleki Yabancı Dil-V	2	0	2	2
2	901562	Viral Zoonozlar	1	0	1	1
3	901563	Hayvan Hakları	1	0	1	1
4	901566	Rasyon Hazırlama Teknikleri	1	0	1	1
5	901567	Patoloji Tanı Teknikleri	1	0	1	2
6	901568	Hayvan Sağlığı Yönetmelikleri	1	0	1	2

4.Sınıf VII. Yarıyıl (2018 Yılı Müfredatına Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Toplam**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	901750	Kanatlı Hayvan Hastalıkları	2	2	4	3
2	901751	Nekropsi	1	2	3	2
3	901752	Süt Hijyeni ve Teknolojisi	2	2	4	3
4	901753	Toksikoloji	2	0	2	2

5	901754	Su Ürünleri ve Hastalıkları	2	0	2	2
6	901755	İç Hastalıkları-I	2	0	2	2
7	901756	Ayak Hastalıkları	1	0	1	1
8	901757	Cerrahi-I	2	0	2	2
9	901758	Doğum ve Jinekoloji-I	2	0	2	2
10	901759	Klinik *	0	6	6	5
Seçmeli Dersler						
1	901760	Mesleki Yabancı Dil-VII	2	0	2	1
2	901763	Dermatoloji	1	0	1	1
3	901764	Süt İnek.Meme Sağ.Kont.Prog	1	0	1	1
4	901767	Materyal Gönderme ve Rapor Yazma	1	0	1	2
5	901769	Spor Atı Hastalıkları ve Tedavileri	1	0	1	2
6	901770	Klinik Laboratuvar Teşhis	1	0	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 I
Dersin Kredisi	5 (Teorik:3 + Uygulama:4)
Dersin AKTS'si	8
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bestami YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Salı: 09:15-12:00 Çarş: 08:15-10:00 Perş: 13:15-15:00 1B Şubesi: Salı: 13:15-16:00 Çarş: 10:15-12:00 Perş: 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	byilmaz@harran.edu.tr 0414 3183924
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 Anatomi alanındaki bilgilerin aktarılması, bu bilgilerle donatılmış veteriner hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Veteriner hekimlik diline temel teşkil edecek anatomi terminolojisini öğrenir. **2-**Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatomi'nin temel kavramlarını öğrenir. **3-**Veteriner Anatominin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir. **4-**Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb.) hareket ve sinir sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir. **5-**Tavuk esas alınarak evcil kanatlıların hareket ve sinir sistemlerinin temel özelliklerini ve evcil memelilerle arasındaki benzerlik ve farklılıkları öğrenir. **6-**Yukarıda işaret edilen bilgiler dikkate alınarak kemik ve kaslar üzerinden tür tayinin yapılmasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Anatominin tanımı, anatomi terimleri ve kemikler hakkında genel bilgi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Cranium'un tanımı ve önemi, ossa cranii'yi oluşturan kemikler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Ossa faciei'yi oluşturan kemikler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Columna vertebralis (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Cingulum membri thoracici (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Cingulum membri pelvini (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Arthroloji'ye giriş, özel arthroloji (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Özel arthroloji (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Myologia (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Sinir sistemi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Periferik sinir sistemi (**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	Bahadır, A., Yıldız, H. (2008). *Veteriner Anatomi (Hareket Sistemi-İç Organlar)*. Ezgi Kitabevi. Bursa.

	Dursun, N. (2002). *Veteriner Anatomi I.,* Medisan Yayınevi. Ankara Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1986). *The Anatomy of the Domestic Animals Vol I,*Hamburg and Berlin. Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1979). *The Viscera of the Domestic Mammals Vol II.* Hamburg and Berlin.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Anatomi I	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Girişimcilik
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: Salı 08:15-09:00 1B Şubesi: Salı 08:15-09:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı: 08:00-09:00
İletişim Bilgileri	serk_vet@msn.com 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 incelenecektir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Başkaları için çalışmalarının yanı sıra, kendi işini kurabilecek özelliklere, bilgi ve yeteneklere sahip olması hedeflenen öğrencilerin kendilerinde var olan girişimcilik özelliklerini ortaya çıkarmaları ve bunları geliştirebilmeleri için gerekli donanımı kazanmaları amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu Ders Sonunda Öğrenci;** **1**. Girişimcilik özelliklerinden hareketle kendi girişimcilik özelliklerini sorgular. Girişimcilik türleri ile ilgili açıklanan faaliyetleri karşılaştırır. **2**. Başarılı girişimcilik öykülerindeki girişimcilik özelliklerini değerlendirerek kendi girişimcilik özelliklerini geliştirir. **3.** Girişimcilikteki engelleri ve teşvikleri öğrenerek uygun sektörle ilgili fırsatları karşılaştırır. **4.** Başarılı girişimcilik örneklerinden hareketle kariyer planını bir girişimci olarak yapılandırır. Girişimciliğin geliştirilmesi için engelleri ve teşvikleri değerlendirerek önerilerde bulunur. **5**. Başarılı girişimcilik örneklerinden hareketle kariyer planını bir girişimci olarak yapılandırır.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Girişimcilik Yaklaşımları (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Girişimcilik Kültürü (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Girişimcilik Türleri (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Girişimcilik Fonksiyonları (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Girişimcilik Alanları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Girişimcilik Süreci (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** İş Fikri ve Kaynakları (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** İş Fikri Geliştirme (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** İş Planı ve Unsurları (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** İş Planı Hazırlama (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** İş Planı Hazırlama (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta** İş Planı Hazırlama (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Girişimcilik Yaklaşımlar (**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	Bayraktaroğlu, S., (2005). *Girişimcilik Ders Notları,* Sakarya, Sakarya Kitabevi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	1	1
ÖK2	1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	1	1
ÖK3	1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	1	1
ÖK4	1	1	1	5	1	5	1	1	5	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**
Girişimcilik (1A ve 1B)	1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği
Dersin Kredisi	3 (Teorik: 2 + Uygulama: 2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Veli Gülyaz
Dersin Gün ve Saati	1-A Şubesi: Çarşamba: 10.15- 12.00, Perşembe: 15.15- 17.00 1-B Şubesi: Çarşamba: 08.15- 10.00, Perşembe: 13.15- 15.00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 15:00-16.30
İletişim Bilgileri	veli.gulyaz@harran.edu.tr
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	İş sağlığı ve güvenliği dersinin amacı: 1. Tüm mesleklerde çalışanların en yüksek fiziksel, ruhsal ve sosyal refah düzeyinin yükseltilmesi ve korunması; (tam iyilik hali) Çalışanlar arasında çalışma koşullarından kaynaklanan sağlıktan uzaklaşmalarının önlenmesi; 2. Çalışanların sağlığa zararlı faktörlerden kaynaklanan risklerden korunmaları; 3. İşçinin fizyolojik ve psikolojik özelliklerine göre uyarlanan mesleki bir ortama yerleştirilmesi ve bakımının yapılması; 4. ve özetlemek gerekirse, «işin insana insanın işe uyarlanması»dır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İş Sağlığı ve Güvenliğini açıklayabilecek, 2. Cumhuriyet Dönemi'nde İş Sağlığı ve Güvenliği adına yapılanları anlayabilecek, 3. Kimyasallarla zarar görmeden çalışma usullerini kavrayabilecek, 4. Biyolojik etkenlerin çeşitliliği hakkında bilgi sahibi olabilecek, 5. Biyolojik etkenleri barındıran iş kollarını açıklayabilecek, 6. Biyolojik risklerin belirlenmesini öğrenebilecek, •Risklerin değerlendirilmesi ve azaltılması konusunda bilgi sahibi olabileceksiniz.

Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** İş Hukuku (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Fiziksel Risk Etmenleri (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Kimyasal Risk Etmenleri (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Biyolojik Risk Etmenleri (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Psikososyal Risk Etmenleri (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Ergonomi (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Acil Durum Planları (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** İş Kazaları (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Çalışma Ortamı Gözetimi (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Sağlik Gözetimi Ve Meslek Hastaliklari (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:** Kişisel Koruyucu Donanımlar (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Risk 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. BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Doç. Dr. Sezgin ÇELİK, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 2. Kimyasal Risk Etmenleri, İş Sağliği ve Güvenliği, Prof. Dr. Mustafa ERAT, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 3. İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Sağlığı Ve Güvenliği, Öğr. Gör. İnci ÖZDEMİR, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 4. İş Sağlığı ve Güvenliği Ders notları, Ruhi Öktem, A sınıfı İSG Uzmanı İSİG Bilim Uzmanı Kimya Yük. Müh (Bilim Uzm.) İH. ve İGU Eğiticisi. 5. İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. M. Fatih UŞAN, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 6. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Tülün DURUKAN, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.

	7. Fiziksel Risk Etmenleri, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ. Yaşar EDE. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 8. Kimyasal Risk Etmenleri. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Prof. Dr. Mustafa ERAT. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 9. Biyolojik Risk Etmenleri. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Sezgin ÇELİK. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 10. Psikososyal Risk Etmenleri. GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Mustafa Necmi İLHAN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 11. Ergonomi. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Prof. Dr. M. Dursun KAYA. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 12. Acil Durum Planları. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YAŞAR EDE. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 13. İş Kazaları. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Mustafa Turhan. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 14. Çalışma Ortamı Gözetimi. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Meral TOPCU SULAK. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 15. Sağlik Gözetimi Ve Meslek Hastaliklari. İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Mustafa Necmi İLHAN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi. 16. Kişisel Koruyucu Donanımlar. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Yasemin Öymez. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi 17. Risk Değerlendirme. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Doç. Dr. Metin DAĞDEVİREN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
İş Sağlığı ve Güvenliği (1A ve 1B)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Biyoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 08:15-11:00 1B Şubesi: Salı 09:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	akinyigin@harran.edu.tr 0414.3183819
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	Canlı organizmaların oluşumundan ölümüne dek geçen tüm biyolojik olayların temel kavramları ile tek hücrelilerden itibaren gelişmiş organizmalara kadar canlıların yapılarını, fonksiyonlarını ve gelişme süreçlerini öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1**-Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini öğrenir. **2**-Hücre bilimi: Hücre ile çalışma metodları, Hücrenin genel özellikleri öğrenmek **3**-Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çeşitleri, Hücre membranından geçiş; Osmos, Dializ öğrenmek **4**-Hücrenin kimyasal yapısı: İnorganik maddeler; Su ve elektrolitler Organik maddeler; Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler ve Nükleik asitler **5**-Hücre metabolizması: Anabolizma; Ototrof beslenme, Fotosentez, Kemosentez, Heterorof beslenme, Simbiyotik beslenme, Insectivorla **6**-Katabolizma; Aerobik solunum, Anaerobik solunum Hücre bölünmesi: Amitoz, Mitoz, Mayoz bölünmeler; Hücre yaşlanması, Hücre ölüm
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Hücre ve Organelleri (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çeşitleri (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Glikoliz ve Krebs (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Yağlar (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Yağların Oksidasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Proteinler (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Proteinlerin Oksidasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Hücre bölünmesi ve Mitoz (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Mayoz (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Enzimler (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Vitaminler (**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	Earnshaw & Jennifer Lippincott-Schwartz & Graham Johnson 2017, Prof. Dr. Hasan Veysi Güneş, Moleküler Hücre Biyolojisi,İstanbul Tıp Kitabevi, 3. Baskı, 2013 Roderick R. Mcinnes, Huntington F. Willard. Thompson and Thompson Tıbbi Genetik,,Cell Biology 3rd Edition Thomas D. Pollard & William C. Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayın No:275, İstanbul, 2009,Robert L. Nussbaum,

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Medikal Biyoloji (1A ve 1B)	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Fizik
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Çarşamba 13:15-14:00 1B Şubesi: Çarşamba 14:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 13:15-14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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	Biyolojik olaylarda kullanılan elektrofizyoloji teknikleri hakkında teorik bilgilendirme yapmak ve pratik yetenek kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Bu dersin sonunda öğrenci; 2- Sinirbilim araştırmalarında kullanılan elektrofizyoloji tekniklerini tanımlayabilecek vekullanabilecektir. 3- Temel Elektroensafelografi (EEG) biyofiziğini bilir ve uygular. 4- Uyandırılmış potansiyellerin ve Olaya ilişkin potansiyellerin elde ediliş biçimlerini özetleyebilir ve gerekli ekipmanı kullanabilir. 5- EEG ve EP lerin ileri işlemleme ve analiz programlarının genel çalışma ilkelerini bilir ve bu programları temel düzeyde kullanabilir. 6- Uzun süreli EEG/Video monitorizasyonu ve İntrakranial EEG sistemlerinin genel çalışma ilkelerini bilir ve bu sistemlerle temel düzeyde kayıtlama yapabilir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Hücre mebranlarında madde ve iyon taşınımı **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Zar potansiyellerinin oluşumu, tek bir sinir ve kas liflerindeki biyoelektriksel olaylar **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Bileşik sinir aksiyon potansiyeli **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Elektrokardiyografi (EKG) **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Elektromiyografi (EMG) **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Elektroensefelografinin (EEG) fiziksel temelleri ve uyarılmış beyin potansiyelleri **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Aksiyon potansiyelinin yayılması, hacimli iletkenler içindeki biyoelektrik akımlar ve alanlar **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Hücre içi ve hücre dışından kayıtlanan aksiyon potansiyelleri arasındaki ilişkiler **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Aksiyon potansiyel modelleri ve aksiyon potansiyellerinin süperpozisyonları **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Elektomiyografinin (EMG) fiziksel temelleri **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Motor birim aksiyon potansiyelleri **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Bileşik kas aksiyon potansiyelleri **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Optik ve görme **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Kulak ve İştime **(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.Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü:

	Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 2.Biyoloji ve Tıpta Fizik. 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Fevzi KÖKSAL. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 3. Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, Thomas

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Medikal Fizik (1A ve 1B)	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Kimya
Dersin Kredisi	1,5 (Teorik:1 + Uygulama:0,5)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kasım Takım
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00 1B Şubesi: Perşembe 08:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr 0414 318 3905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Hibrit. Online Konu anlatım, Yüzyüze uygulama Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek hazırlanacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturacak şekilde karbon içeren ve içermeyen maddelerin yapı ve özelliklerinin anlaşılması ve ileride ilaç hazırlama için gerekli temel organik ve inorganik kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; **1.** Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin öğrenir. **2.** Temel organik kimya terimlerini öğrenir. **3.** Fonksiyonel grupların sentez ve tepkimeleri hakkında bilgi sahibi olur. **4.** Çözelti hazırlama becerisini kazanır. **5.** Genel laboratuvar bilgi ve becerisini kazanır. **6.** Biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Atomun Yapısı ve İnorganik Bileşikler **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Kimyasal Formüller, Asitler-Bazlar- Tuzlar **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Tampon Sistemler, pH, Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Maddenin Sınıflandırılması ve Kısa Sınav **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Kimyasal Bağlar, Hibritleşme **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Stereokimya, Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Kimyasal Bileşiklerin isimlendirilmesi ve Reaksiyonları **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Karbon Kimyası **10. Hafta:** Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler, Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta:** Uygulama (Laboratuvar tantımı, Laboratuvar ve kimyasal madde güvenliği) **(Yüz Yüze Eğitim)** **12. Hafta:** Uygulama (Kimyasal malzeme tanıtımı, mol, molarite hesaplama) **(Yüz Yüze Eğitim)** **13. Hafta:** Uygulama (Çözelti hazırlama) **(Yüz Yüze Eğitim)** **14. Hafta:** Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler **(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	Sel T., Fidanci U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara

	Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı, Ankara ISBN:978-9944-0031-00

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Medikal Kimya (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil I
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Deniz KORKMAZ
Dersin Gün ve Saati	1A-1B Şubesi: Çarşamba 16:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	denizkorkmaz@harran.edu.tr 0414.3183897
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 medikal terminoloji, kas ve iskelet sistemi, üriner sistemi, gastro intestinal sistemi, hayvanlar için yaygın olarak kullanılan terimler, anatomi ile ilgili genel terimlerin İngilizce olarak öğrenme becerilerinin geliştirilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-** Veteriner medikal terimlerin ön ek, son ek ve köklerinin İngilizce analizini yapar. **2-** Vücut boşluklarının ve düzlemlerinin yerlerini ve yönlerini İngilizce olarak tarif eder. **3-** Kas ve iskelet sisteminin İngilizce medikal terimlerini öğrenir ve cümle içinde kullanır **4-** Gastrointestinal sisteminin İngilizce medikal terimlerini öğrenir ve cümle içinde kullanır. **5-** Üriner sistemin İngilizce medikal terimlerini öğrenir ve cümle içinde kullanır. **6-** İngilizcede hayvanların çeşitli yaş ve fizyolojik durumları için kullanılan terimleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Introduction to Veterinary Medical Terminology **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Introduction to Veterinary Medical Terminology **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Introduction to Veterinary Medical Terminology **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Understanding Body Planes, Positional Terms, Directional Terms, and Body Cavities **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Understanding Body Planes, Positional Terms, Directional Terms, and Body Cavities **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** The Musculoskeletal System **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Anatomical Terms in Animals **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** The Gastrointestinal System **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** The Urinary System **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Common Animal Terms **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** İngilizce okuma **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** İngilizce okuma **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Sunu Takdimi **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Sunu Takdimi **(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	Thomson Delmar Learning, 2006.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖK3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	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

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
Mesleki Yabancı Dil I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 11:15 -12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 14:00 -15:00
İletişim Bilgileri	boyrazm@harran.edu.tr 0414.3183897
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	Işık mikroskoplar ve elektron mikroskoplar hakkında bilgi, Mikroskopların çalışma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Işık mikroskobunun temel özelliklerini öğrenir. 2- Işık mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları hakkında bilgi edinir. 3- Işık mikroskopları: ultraviole, konfakal, invert, interferens mikroskoplar hakkında bilgi edinir. 4- Elektron mikroskoplar: SEM ve TEM hakkında bilgi edinir. 5- Mikroskopların çalışma sistemleri hakkında bilgi edinir. 6- Yapılan çalışmalara göre hangi mikroskobun kullanılması gerektiği hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Işık mikroskobunun özellikleri **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Işık mikroskobunun kısımları **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Aydınlık alan mikroskobu **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Faz contrast mikroskobu **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Karanlık alan mikroskobu **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Polarizasyon mikroskoplar **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Ultraviole mikroskoplar **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Konfakal mikroskoplar **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** İnvert mikroskoplar **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** İnterferens mikroskoplar **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Elektron mikroskoplar: SEM **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Elektron mikroskoplar: TEM **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Işık mikrosplarında histoloji preparatların incelenmesi-I **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Işık mikrosplarında histoloji preparatların incelenmesi-II **(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	Junqueira LC, Carneiro J. (2005) Basic Histology, USA, The McGraw-Hillompanies. Özer, A. (2010). Veteriner Özel Histoloji, Ankara, Nobel Yayın Dağıtım. Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji, Ankara, Yorum Matbaacılık. Özfiliz N., Erdost H., Ergün L., Özen A. (2011): Histoloji ve Embriyoloji, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. https://yokdersleri.yok.gov.tr/#ders http://auzefkitap.istanbul.edu.tr/kitap/laborantveveterinersaglik_ao/tahistoloji.pdf

	https://ets.anadolu.edu.tr/storage/nfs/LBV111U/ebook/LBV111U-11V1S1-10-0-1-SV1-ebook.pdf https://icerik.ataaof.edu.tr/?d=veterinerhistolojiveembriyoloji https://en.wikipedia.org/wiki/Microscope

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Hekimliği Tarihi
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Çarşamba 15:15-16:00 1B Şubesi: Çarşamba 16:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0414.3183917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik mesleğini tanıtmak; tarihsel gelişimini aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Uygarlığın gelişimi sürecinde hayvanların sosyal ve ekonomik açıdan yeri ve önemi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2. İlk uygarlıklardan itibaren ortaya konan tedavi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3. Veteriner hekimlik mesleğinin oluşma sürecini kavrayabilecektir. 4.Veteriner hekimlik mesleğinin hem hayvanlar hem de toplum açısından önemi konusunda bir fikir oluşturabilecektir. 5. Meslek tarihi bilincine sahip olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Veteriner hekim ve veteriner hekimliğin tanıtılması (**Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Veteriner hekimlik tarihinin kaynakları (**Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Veteriner hekimliğin çalışma alanları (**Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Evciltme olgusunun tanımlanması ve insan-hayvan ilişkisinin başlangıcı ve geçirdiği aşamalar (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Hastalık kavramının tarihsel gelişimi ve ilk uygarlıklarda tedavi uygulamaları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Ortaçağda veteriner hekimliği uygulamaları (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Modern çağda görülen bilimsel gelişmeler ve veteriner hekimliğe etkileri (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Modern çağda görülen bilimsel gelişmeler ve veteriner hekimliğe etkileri (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Dünyada bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Türkiye'de bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Veteriner hekimlerin insanlığa katkıları (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Veteriner Hekimlerin halk sağlığına katkıları (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Veteriner hekimlik mesleği ile ilgili uluslararası kurum ve kuruluşlar (**Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Mesleki deontoloji konusunun tanımı ve kapsamı (**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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	4	4
ÖK2	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	3
ÖK3	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	2
ÖK4	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	3	3
ÖK5	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	4	3
ÖK6	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	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 Hekimliği Tarihi	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Terminoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 14:15-15:00 1B Şubesi: Perşembe 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0414.3183856
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	Veteriner hekimlikte kullanılan Latince ve Grekçe'den köken alan kelimelerin yazım ve telaffuzlarının öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Veteriner Hekimliği terimlerini tanıma, okuma ve anlama becerisi kazanır. **2-**Veteriner Anatomide kullanılan Latince ön eklerini kavrar. **3-**Veteriner Anatomide kullanılan son eklerini kavrar. **4-**Veteriner Anatomide anlatılan sistemlerin Latince olarak ifadelerin öğrenir. **5-**Veteriner Fakültesi eğitiminde kullanılan genel terminolojinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. **6-** Mesleki iletişimi kolaylaştıracak ortak bir dil oluşturur.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Terminolojiye giriş ve tarihçesi (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Latince sözcüklerin okunuşu (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Kısaltmalar ve genel tıbbi terimler (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Hareket sistemi ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Eklemlerle ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Kaslarla ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Merkezi sinir sistemi ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Perifer Sinir sistemi ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Sindirim sistemi ile ilgili terimler- I (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Sindirim sistemi ile ilgili terimler- II (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Solunum sistemi ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Üriner sistem ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Genital sistem (dişi ve erkek) ile ilgili terimler (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Integumentum commune (Deri) ile ilgili terimler (**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	Dursun, N., (1994). Veteriner Anatomi-I, Ankara, Medisan Yayınevi. Günenç, K.A., (1990). Tıbbı Terminolojiye Giriş. Samsun, On Dokuz Mayıs Üniversitesi Basımı. Mutuş, R., (2014). Veteriner Anatomi Terminolojisi, İstanbul, Nobel Tıp Kitap evi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Veteriner Terminoloji (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Anatomi I
Dersin Kredisi	5 (Teorik:3 + Uygulama:4)
Dersin AKTS'si	8
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bestami YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Salı: 09:15-12:00 Çarş: 08:15-10:00 Perş: 13:15-15:00 1B Şubesi: Salı: 13:15-16:00 Çarş: 10:15-12:00 Perş: 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	byilmaz@harran.edu.tr 0414 3183924
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 Anatomi alanındaki bilgilerin aktarılması, bu bilgilerle donatılmış veteriner hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Veteriner hekimlik diline temel teşkil edecek anatomi terminolojisini öğrenir. **2-**Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatomi'nin temel kavramlarını öğrenir. **3-**Veteriner Anatominin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir. **4-**Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb.) hareket ve sinir sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir. **5-**Tavuk esas alınarak evcil kanatlıların hareket ve sinir sistemlerinin temel özelliklerini ve evcil memelilerle arasındaki benzerlik ve farklılıkları öğrenir. **6-**Yukarıda işaret edilen bilgiler dikkate alınarak kemik ve kaslar üzerinden tür tayinin yapılmasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Anatominin tanımı, anatomi terimleri ve kemikler hakkında genel bilgi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Cranium'un tanımı ve önemi, ossa cranii'yi oluşturan kemikler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Ossa faciei'yi oluşturan kemikler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Columna vertebralis (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Cingulum membri thoracici (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Cingulum membri pelvini (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Arthroloji'ye giriş, özel arthroloji (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Özel arthroloji (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Myologia (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Özel myologia (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Sinir sistemi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Periferik sinir sistemi (**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	Bahadır, A., Yıldız, H. (2008). *Veteriner Anatomi (Hareket Sistemi-İç Organlar)*. Ezgi Kitabevi. Bursa.

	Dursun, N. (2002). *Veteriner Anatomi I.,* Medisan Yayınevi. Ankara Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1986). *The Anatomy of the Domestic Animals Vol I,*Hamburg and Berlin. Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1979). *The Viscera of the Domestic Mammals Vol II.* Hamburg and Berlin.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Anatomi I	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

Dersin Adı	Histoloji I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İsmail Şah HAREM
Dersin Gün ve Saati	1A-B Şubesi: Perşembe 15:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	harem@harran.edu.tr 0414.3183907
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	Hücre ve dokular hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mikroskobik düzeyde hücreyi tanır ve hücre organları 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 ve mikroskoplar (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Membransel ve İpliksel organeller (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Çekirdek ve çekirdekçiğin yapısı (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Hücre bölünmeleri (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Epitel doku (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Bağ doku (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Kıkırdak ve kemik dokular (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Kan doku (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Kas doku (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Sinir doku (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Epitel doku uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12.Hafta:** Bağ, kıkırdak, kemik uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13.Hafta:** Kan doku uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14.Hafta:** Kas, 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, lowa State Universty press. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001). *Genel Histoloji* 6. Baskı Yorum Matbaacılık Sanayi.

DERS İZLENCESİ

	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**			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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	Medikal Biyoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 08:15-11:00 1B Şubesi: Salı 09:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	akinyigin@harran.edu.tr 0414.3183819
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	Canlı organizmaların oluşumundan ölümüne dek geçen tüm biyolojik olayların temel kavramları ile tek hücrelilerden itibaren gelişmiş organizmalara kadar canlıların yapılarını, fonksiyonlarını ve gelişme süreçlerini öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1**-Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini öğrenir. **2**-Hücre bilimi: Hücre ile çalışma metodları, Hücrenin genel özellikleri öğrenmek **3**-Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çeşitleri, Hücre membranından geçiş; Osmos, Dializ öğrenmek **4**-Hücrenin kimyasal yapısı: İnorganik maddeler; Su ve elektrolitler Organik maddeler; Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler ve Nükleik asitler **5**-Hücre metabolizması: Anabolizma; Ototrof beslenme, Fotosentez, Kemosentez, Heterorof beslenme, Simbiyotik beslenme, Insectivorla **6**-Katabolizma; Aerobik solunum, Anaerobik solunum Hücre bölünmesi: Amitoz, Mitoz, Mayoz bölünmeler; Hücre yaşlanması, Hücre ölüm
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Hücre ve Organelleri (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çeşitleri (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Glikoliz ve Krebs (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Yağlar (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Yağların Oksidasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Proteinler (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Proteinlerin Oksidasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Hücre bölünmesi ve Mitoz (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Mayoz (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Enzimler (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Vitaminler (**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	Earnshaw & Jennifer Lippincott-Schwartz & Graham Johnson 2017, Prof. Dr. Hasan Veysi Güneş, Moleküler Hücre Biyolojisi,İstanbul Tıp Kitabevi, 3. Baskı, 2013 Roderick R. Mcinnes, Huntington F. Willard. Thompson and Thompson Tıbbi Genetik,,Cell Biology 3rd Edition Thomas D. Pollard & William C. Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayın No:275, İstanbul, 2009,Robert L. Nussbaum,

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Medikal Biyoloji (1A ve 1B)	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Kimya
Dersin Kredisi	1,5 (Teorik:1 + Uygulama:0,5)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kasım Takım
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00 1B Şubesi: Perşembe 08:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr 0414 318 3905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Hibrit. Online Konu anlatım, Yüzyüze uygulama Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek hazırlanacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturacak şekilde karbon içeren ve içermeyen maddelerin yapı ve özelliklerinin anlaşılması ve ileride ilaç hazırlama için gerekli temel organik ve inorganik kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; **1.** Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin öğrenir. **2.** Temel organik kimya terimlerini öğrenir. **3.** Fonksiyonel grupların sentez ve tepkimeleri hakkında bilgi sahibi olur. **4.** Çözelti hazırlama becerisini kazanır. **5.** Genel laboratuvar bilgi ve becerisini kazanır. **6.** Biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta:** Atomun Yapısı ve İnorganik Bileşikler **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta:** Kimyasal Formüller, Asitler-Bazlar- Tuzlar **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta:** Tampon Sistemler, pH, Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta:** Maddenin Sınıflandırılması ve Kısa Sınav **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta:** Kimyasal Bağlar, Hibritleşme **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta:** Stereokimya, Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta:** Kimyasal Bileşiklerin isimlendirilmesi ve Reaksiyonları **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta:** Karbon Kimyası **10. Hafta:** Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler, Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta:** Uygulama (Laboratuvar tantımı, Laboratuvar ve kimyasal madde güvenliği) **(Yüz Yüze Eğitim)** **12. Hafta:** Uygulama (Kimyasal malzeme tanıtımı, mol, molarite hesaplama) **(Yüz Yüze Eğitim)** **13. Hafta:** Uygulama (Çözelti hazırlama) **(Yüz Yüze Eğitim)** **14. Hafta:** Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler **(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	Sel T., Fidanci U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara

	Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı, Ankara ISBN:978-9944-0031-00

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Medikal Kimya (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Hekimliği Tarihi
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Çarşamba 15:15-16:00 1B Şubesi: Çarşamba 16:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0414.3183917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik mesleğini tanıtmak; tarihsel gelişimini aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Uygarlığın gelişimi sürecinde hayvanların sosyal ve ekonomik açıdan yeri ve önemi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2. İlk uygarlıklardan itibaren ortaya konan tedavi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3. Veteriner hekimlik mesleğinin oluşma sürecini kavrayabilecektir. 4.Veteriner hekimlik mesleğinin hem hayvanlar hem de toplum açısından önemi konusunda bir fikir oluşturabilecektir. 5. Meslek tarihi bilincine sahip olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Veteriner hekim ve veteriner hekimliğin tanıtılması (**Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Veteriner hekimlik tarihinin kaynakları (**Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Veteriner hekimliğin çalışma alanları (**Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Evciltme olgusunun tanımlanması ve insan-hayvan ilişkisinin başlangıcı ve geçirdiği aşamalar (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Hastalık kavramının tarihsel gelişimi ve ilk uygarlıklarda tedavi uygulamaları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Ortaçağda veteriner hekimliği uygulamaları (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Modern çağda görülen bilimsel gelişmeler ve veteriner hekimliğe etkileri (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Modern çağda görülen bilimsel gelişmeler ve veteriner hekimliğe etkileri (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Dünyada bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Türkiye'de bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Veteriner hekimlerin insanlığa katkıları (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Veteriner Hekimlerin halk sağlığına katkıları (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Veteriner hekimlik mesleği ile ilgili uluslararası kurum ve kuruluşlar (**Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Mesleki deontoloji konusunun tanımı ve kapsamı (**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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	4	4
ÖK2	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	3
ÖK3	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	2
ÖK4	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	3	3
ÖK5	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	4	3
ÖK6	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	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 Hekimliği Tarihi	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Biyokimya I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 15.15-17.00- Perşembe 15.15-17.00 2B Şubesi: Çarşamba 13.15-15.00- Perşembe 13.15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	nilgunpaxoy@harran.edu.tr / 0414.318 3859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler ve doküman incelenmesi. 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, biyolojik sistemlerdeki makro moleküllerin biyokimyasal tanımlarının, sınıflandırılmalarının ve yapılarının öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Hücredeki biyokimyasal reaksiyonların amacının, organizmanın yaşamının sürdürülmesi olduğunu anlar. **2-**Organizmanın yapısında yer alan başlıca molekülleri ve makro moleküllerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenir. **3-**Karbonhidratlar, proteinler, lipidler, nükleik asitler, enzimler ve biyofiziksel kimyanın temel yapıları ve fonksiyonlarını öğrenir. **4-**Minerallerin kimyasal yapısı ve fonksiyonları hakkında bilgi edinir. **5-**Biyokimya laboratuvarında kullanılan aletleri bilir. **6-**Biyomoleküllerin laboratuvar uygulamalarındaki davranışlarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Biyokimyaya giriş (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Biyofiziksel kimya (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Karbonhidratlar (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Karbonhidratlar (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Amino asitler (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Proteinler (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Proteinler (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Nükleik Asitler (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Lipidler (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Lipidler (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Enzimler (**Uzaktan Eğitim).** Laboratuvar uygulamaları **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Koenzimler (**Uzaktan Eğitim).** Laboratuvar uygulamaları **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Mineraller (**Uzaktan Eğitim).** Laboratuvar uygulamaları **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Genel Tekrar (**Uzaktan Eğitim).** Laboratuvar uygulamaları **(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	Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010). *Biochemistry* (Lippincott's Illustrated Reviews Series). Lippincott Williams & Wilkins. Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). *Biyokimya*. Öncü Basımevi, Ankara.

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

Dersin Adı	Biyoteknolojinin Mikrobiyolojide kullanımı
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 16:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:15-17:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr 414.3183941
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	Mikrobiyoloji alanında kullanılan biyoteknoloji yöntemlerini, uygulama alanlarını ve gelişmeleri öğreterek, teknolojiyi takip edebilen Veteriner Hekimler yetiştirmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mikrobiyoloji alanındaki biyoteknolojik yöntemler kullanılarak sağlanan gelişmeleri bilir. 2. Mikrobiyoloji alanındaki kullanılan biyoteknolojik yöntemlerin uygulama alanlarını bilir. 3. Mikrobiyoloji alanındaki biyoteknolojik gelişmeleri yorumlar. 4. Moleküler tiplendirme metodlarını bilir. 5. Genetiği değiştirilmiş organizmaları bilir. 6. Mikrobiyal biyoteknolojide güvenlik ve etik konularını bilir
Haftalık Ders Konuları	1. **Hafta:** Mikrobiyalbiyoteknolojinin temel kavramları 2. **Hafta**: Mikrobiyalbiyoteknolojide kullanılan temel teknikler, gen amplifikasyonu 3. **Hafta:** DNA baz sıralarını saptama yöntemleri 4. **Hafta:** Vektörler, gen klonlanması, klonlanmış mikrobiyal ürünler 5. **Hafta:** Rekombinant DNA teknolojisi ve mikrobiyolojide kullanım alanları 6. **Hafta**: İnfeksiyöz hastalıklarının tanısında kullanılan biyoteknolojik yöntemler 7. **Hafta:** Mikrobiyolojide moleküler tiplendirme 8. **Hafta:** Mikroorganizmalarda mutasyonların, virulens ve direnç genlerinin saptanması 9. **Hafta:** DNA mikroarray teknolojisi ve kullanım alanları 10. **Hafta:** aDNA ve paleomikrobiyoloji 11. **Hafta:** Biyoteknolojik tanı ve sarf ürünleri 12. **Hafta**: Genetik olarak değiştirilmiş mikroorganizmalar 13. **Hafta:** Mikrobiyal biyoteknolojide güvenlik 14. **Hafta:** Mikrobiyal biyoteknolojide etik
	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

Ölçme-Değerlendirme	göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Craig, N., Craigie, R., Gellert, M., Lambowitz, A. (2002). Mobile DNA II. Washington: American Society for Microbiology. 2. Snyder, L., Champness, W. (1997). Molecular Genetics of Bacteria, Washington: American Society for Microbiology

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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Mikrobiyolojide biyoteknoloji	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Embriyoloji
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Deniz KORKMAZ-2A; Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ-2B
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	2B Şubesi: Çarşamba 08:15-10:00
İletişim Bilgileri	denizkorkmaz@harran.edu.tr, boyrazm@harran.edu.tr 0414.3183897
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	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:** Genital siklus **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Döllenme, Bölünmeler **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Yumurta tipleri **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Amfioksüs'te zigottan sonraki gelişmeler **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Plasentaya giriş **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Yarım plasentalar **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Tam plasentalar **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** İkizlik ve çok yavrulu doğumlar **(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'sFoundations of Embryology, SixthEdition, Newyork, McGraw-Hill. Inc. Hassa, O., Aştı, R.N. (1997). Embriyoloji, 3. Baskı, Ankara, Yorum Matbaacılık Sanayi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Entomoloji
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Mehtapgül ALTAŞ
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Salı 13:15-15:00 2B Şubesi: Salı 15:15-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe 08:15-10:00
İletişim Bilgileri	mgaltas@harran.edu.tr 414.3183000-3894
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	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	1- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların genel yapıları, 2- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaşam siklusu, 3- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaptığı zararları, 4- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların tedavisi, 5- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların teşhisi, 6- Öğrenci hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodlardan korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Tıbbi Entomoloji'nin tanımı, tarihçesi ve önemi, Artropoda'nın genel özellikleri **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Tıbbi Artropoda'nın konakçılarıyla ilişkileri, Artropoda'nın nomenklatürü **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Artropoda ile mücadele metodları **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Diantennata, Crustacea **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Antennata. Insecta, Blattaria, Phthiraptera,Mallophaga **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Anoplura, Heteroptera, Hymenoptera, Coleoptera, Lepidoptera **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Diptera, Nematocera, Brachycera **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Cyclorrhapha **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Siphonaptera **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Chelicerata **(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Scorpionidea (Akrepler), Arenea (Örümcekler) Acarina, Argasidae **(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Ixodidae **(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Acaridae, Demodicidae **(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Dermanyssidae, Varroidae, Oribatidae, Trombodidae, Tarsonomidae, Cheyletiellidae, Cytoditidae, Tyroglyphidae **(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	Kaufman, J. (1996). Parasitic Infection of Domestic Animals.

	Birkhauser Verlag. Basel. Kettle, D.S. (1990). Medical and Veterinary Entomology. C.A.B. International, UK. Özer,E (2001).Artropodoloji Ders Notları.. Elazığ, Soulsby, E.J.L (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed., Bailliere Tindall, U.K. Urquarth, G:M., Armour, J..Duncan, J.L.Dunn, A.M. Jennings F.W (1987). Veterinary Parasitology. Longman Scientific and Technical. Wall, R., Shearer, D. (2001). Veterinary Ectoparasites: Biology, Pathology and Control. Second Edition. Blackwell Science Ltd.

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Fizyoloji II
Dersin Kredisi	4 (Teorik:3 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	12
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Pazartesi 09:15-12:00- Salı 13:15-15:00 2B Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00-Cuma 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 13:15-16:00 ; Salı 13:15 -14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 0414.3183885
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	Dolaşım ve solunum sistemi organlarının morfolojik yapı, İnnervasyon 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 ve solunum sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. **2-** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. **3-** Dolaşım, solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemlere 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. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir ve kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. **4-** Kan doku biyokimyasının öneminin kavrayarak, oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyebilir **5-** Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dolaşım ve solunum sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemleri (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel

	bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir. (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Kan doku biyokimyasının önemi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyebilir (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir. (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Hormonlar (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Üreme (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Emilim (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Vitaminler (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Ruminant fizyolojisi (**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	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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Fizyoloji II 2A ve 2B Sınıfı	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	**Hayvan Davranışları**
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 09:15-10:00 2 B Şubesi: Çarşamba 10:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 09:15-10:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
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	Canlılarda davranış şekilleri ve nedenlerini öğrenmek üzere bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması, söz konusu bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Davranış biliminin önemini kavrayabilme 2. Davranış biliminin tarihsel gelişimini öğrenebilme 3. Davranış çeşitlerini ve şekillerinin hayatta kalma mücadelesindeki önemini öğrenebilme 4. Canlı davranışlarının çeşitlerini öğrenebilme 5. Davranış çeşidine sebep olan nedenleri öğrenebilme
Haftalık Ders Konuları	1- Evcilleştirmenin davranış üzerine etkileri, uzaktan eğitim 2- Evcilleştirme, uzaktan eğitim 3- Merkezi sinir sisteminin etkileri, uzaktan eğitim 4- Evcil hayvan davranışları uzaktan eğitim 5- İneklerde davranışlar uzaktan eğitim 6- Atlarda davranışlar, uzaktan eğitim 7- Koyun ve Keçilerde davranışlar uzaktan eğitim 8- Yeme davranışı, uzaktan eğitim 9- Cinsel davranışlar uzaktan eğitim 10- Annelik davranışları uzaktan eğitim 11-Eliminasyon davranışları uzaktan eğitim 12-Toplumsal davranışlar uzaktan eğitim 13-davranış Bozuklukları uzaktan eğitim 14- Davranış bozukluklarının tedavisi 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-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 USA.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Hayvan Davranışları (2A/2B)	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvan Refahı
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Romedi ÇELİK
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Cuma 08:15-09:00 2B Şubesi: Cuma 09:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	romedi@harran.edu.tr 0414.3183895
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	Öğrencilere çiftlik ve laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde hayvan refahı ile ilgili temel yaklaşım ve bilgilerin aktarılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** **1.**Hayvan haklarını bilir. **2.**Hayvan hakları evrensel beyannamesini anlar. **3.**Dünyada hayvan refahı ile ilgili düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olur. **4.**Hayvanlarda refah standartlarını arttırma yollarını öğrenir. **5.**Hayvan refahı uygulamaları ile ürün kayıplarını azaltma ve ürün kalitesini artırma yollarını bilir. **6.**Çevre ile uyumlu üretim teknolojilerinin geliştirir**.**
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hayvan refahının tanımı ve tarihçesi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Hayvan yetiştiriciliğinde refahın yeri ve önemi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Hayvan refahı ve davranışlar arasındaki ilişkiler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** AB ve ABD'de hayvan refahı ile ilgili düzenlemeler (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Hayvan refahını değerlendirme metotları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Yumurta tavukçuluğunda refah ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Broyler üretiminde refah ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Sığır yetiştiriciliğinde ve süt danası eti üretiminde refah ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Domuz yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler 1 (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler 2 (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:** Hayvanat bahçelerinde hayvan refahı ile ilgili prensipler (**Uzaktan Eğitim).** **14. 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	Albright, J.L., Arave, C.W. (1997). The Behaviour of Cattle, UK, CAB International, Wallingford. Duncan, I.J.H., Poople, T.B. (1990). AnimalWelfare, in Managing the Behaviour of Animal, England, ChapmanandHall. Lynch, J.J., Hinch, G.N., Adams, D.B. (1992). Welfare of Sheep, in the Behaviour of Sheep, Australia, CABInternational and CSIRO.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Hayvan Refahı	4	3	4	3	3	5	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Histoloji II
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Deniz KORKMAZ-2A; Doç. Dr. İsmail Şah HAREM-2B
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Salı 08:15-10:00-Çarşamba 13:15-15:00 2B Şubesi: Salı 10:15-12:00-Çarşamba 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	2B Şubesi: Çarşamba 08:15-10:00
İletişim Bilgileri	denizkorkmaz@harran.edu.tr, harem63@harran.edu.tr 0414.3183897
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	Organ ve sistemlerin histolojik yapısı hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Mikroskobik düzeyde sinir sistemi hakkında bilgi edinir. 2- Mikroskobik düzeyde kalp ve damarlar hakkında bilgi edinir 3- Mikroskobik düzeyde kan yapan organlar hakkında bilgi edinir. 4- Mikroskobik düzeyde sindirim sistemi hakkında bilgi edinir. 5- Mikroskobik düzeyde solunum sistemi hakkında bilgi edinir. 6- Mikroskobik düzeyde üriner sistemi hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Sinir Sistemi **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta:** Kalp ve Damarlar **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta:** Kan yapan organlar **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta:** Sindirim sistemine giriş **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Ağız boşluğu, yemek borusu **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Mide ve Barsaklar **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Tükrük bezleri, Pankreas, Karaciğer **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Solunum sistemi **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Üriner sistem **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Erkek genital sistem **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Dişi genital sistem **(Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta: Endokrin sistem (Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta: Örtü sistemi (Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Duyu sistemi **(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	Aughey, E., Frye,F. (2001). Comparative Veterinary Histology, First Edition, USA, lowa State Universty press. Banks,W.J. (1986). Applied Veterinary Histology, Second Edition, Baltimore, William and Wilkins. Tanyolaç, A. (1999). Özel Histoloji. Ankara, Yorum Matbaacılık Sanayi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Histoloji II (2A ve 2B)	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil III
Dersin Kredisi	2 (Teorik: 2 + Uygulama: 0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Birten EMRE
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B Şubesi: Cuma 10:15-11:00
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 anlatım, İngilizce metinlerinin incelenmesi, İngilizce-Türkçe, Türkçe-İngilizce 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	**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 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 Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (**Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:** Seçilecek konularla ilgili araştırma yapma, terimleri listeleme, konuyla ilgili resim ya da görüntüler bulma (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Öğrencilerin hazırladıklarının kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Sunumların yapılması ve değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda bilimsel kaynak tarama yapılması (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Veteriner hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Öğrenilen terimlerle ilgili alıştırmalar yapılması, öğrenilen tüm kelimelerin ve konuların tekrarı (**Uzaktan Eğitim).** **14.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	Öğretim üyesinin verdiği ders notları, basılı eğitim materyalleri ve sunumlar, YDS Readers. S Gürcan, R Gürbüz, N Düz, S Çelik Düz. İrem Yayıncılık. 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 wep 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**	**PÇ 11**	**PÇ12**
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5
ÖK4	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	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**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Mesleki İngilizce V (1A ve 1B)	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Salı 10:15-12:00, Perşembe 10:15-12:00 2B Şubesi: Salı 08:15-10:00, Perşembe 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr 414.3183941
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	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Bakteri sistematiği, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 2- Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesi, bakterin sıvı ve katı ortamda üretilmesi ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunun uygulamalı olarak yapar.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi **(Uzaktan Eğitim).** **2.Hafta:** Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri **(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:** Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:** Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler **(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:** Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması **(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması **(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu **(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı **(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması **(Uzaktan Eğitim).** Bakteriyoloji laboratuvarlarında çalışma kuralları **(Yüz yüze eğitim)** **11.Hafta:** Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemleri kullanılması **(Uzaktan Eğitim).** Boyalar ve boyama metodları (Basit-bileşik boyama yöntemleri) **(Yüz yüze eğitim)** **12.Hafta:** Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler **(Uzaktan Eğitim).** Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram pozitif ve negatif bakteriler için) **(Yüz yüze eğitim)** **13.Hafta:** Bakteriyofajlar **(Uzaktan Eğitim).** Antibiyotik duyarlık testleri **(Yüz yüze eğitim)** **14.Hafta:** Bakterilerin patojenik karekterleri (infeksiyon mekanizması) **(Uzaktan Eğitim).** Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu **(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	Aydını N., Paracıkoğlu, J. (Ed.) 2006) Veteriner Mikrobiyoloji Bakteriyel Hastalıklar. Ankara, İlke Emek Yayınları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Mikrobiyoloji I (2A ve 2B)	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Moleküler Genetik Yöntemler
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Faruk BOZKAYA
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 11:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	farukbozkaya@harran.edu.tr 414.3183911-…….
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	Veteriner Hekimlik öğrencilerinin, hayvan yetiştiriciliğinde kullanılabilecek moleküler genetik yöntemler ve bu yöntemlerin veteriner hekimliğinde güncel kullanım alanları konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Gen tanımlanmasında kullanılan genetik markerları bilir. **2-**Elektroforez yöntemleri, Agaroz jel, Poliakrilamid jel, Kapillar jel elektroforezi, SDS-PAGE ve tek boyutlu izoelektrik fokuslama öğrenir. **3-**RealTime PCR ve kullanım alanlarını bilir. **4-**Genlerin tanımlanması ve sekans analizi sekans analizi çeşitlerini bilir. **5-**Yeni Nesil Sekans ve analiz yöntemlerini bilir. **6-**Heteroduplex analizi, vektorett PCR, Southern-Blot, Northern-Blot, Dot-Blot. yöntemlerinin prensipleri hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Biyoteknoloji ile İlgili Tanımlar (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Kromozom ve Nükleik Asit (DNA,RNA,Mrna vb.) Kavramları (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Nükleik Asitlerin İzolasyonu, Kalitatif Ve Kantitatif Değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Gen Diyagnoz Metodları (**Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:** PCR Tekniğinin Kullanıldığı Diğer Yöntemler (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** PCR (PASA), SSCP,DGGE (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** Heteroduplex Analizi, Vektorett PCR (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Southern-Blot, Northern-Blot, Dot-Blot (**Uzaktan Eğitim**). **9.Hafta:** Gen Diagnozunda Kullanılan Genetik Markerlar (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Elektroforez Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** RealTime PCR ve Kullanım Alanları (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Genlerin Tanımlanması ve Sekans Analizi Sekans Analizi Çeşitleri (**Uzaktan Eğitim**). **13.Hafta:** Yeni Nesil Sekans ve Analiz Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **14.Hafta:** Gen Terapisi ve DNA Aşıları (**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	Brem, G., H. Kräusslich & G. Stranzinger (1991): Experimentelle Genetik in der Tierzüchtung. Stuttgart, Verlag Eugen. Brown, T.A. (1993): Moderne Genetik. Eine Einführung. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford. Ibelgaufts, H. (1993): Gen Technologie von A bis Z. Weinheim, VCH Verlagsgeselschaft mbH. Mülhardt, C. (2000): Der Experimentator: Molekularbiologie. Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg. Newton, C.R. ve A. Graham (1994): PCR. Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg. Bozkaya Faruk.Moleküler Genetik Yöntemler Ders Notları

	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	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5
ÖÇ6	5	4	4	4	4	4	5	5	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**
Moleküler Genetik Yöntemler	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Topografik Anatomi
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bestami YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00 2B Şubesi: Pazartesi 09:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	byilmaz@harran.edu.tr 0414 3183924
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 hayvan vücudunun morfolojik özelliklerini genel bölge ve özel alt bölgelere ayırarak öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Evcil memeli hayvan vücudunun morfolojik özelliklerini genel bölge ve özel alt bölgelere ayırarak detaylı olarak öğrenir. **2-**Hayvan türlerine göre, önemli operasyon bölgelerinin anatomisini amaca uygun olarak detaylarıyla birlikte öğrenir. **3-**Klinik muayenelerde esas alınabilecek organların yerleşimini, bu organlara dışarıdan ulaşmayı ve yakın organlarla olan komşuluk ilişkilerini öğrenir. 4-Canlı vücudunda ki sistematik anatomiyi öğrenir. **5-**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. **6-**Evcil memeli hayvanların dolaşım ve duyu organlarına ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Topografik Anatomi'nin tanımı, sistematik anatomiden farklılıkları, bazı genel anatomik terimler. (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Regiones cranii (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Regiones faciei (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Baş bölgesi sinir anestezi seçim yerleri ve topografileri (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Regio colli dorsalis, regio parotidea, sulcus jugularis'in topografisi (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Esophagotomi bölgesi, r. prescapularis, r. laryngea, r. trachealis ve tracheatomi operasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Gövde, thorax'ın sınırları, regio sternalis, sulcus pectoralis, regio costalis ve detaylı topografisi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Cor'un muayene sahası, thoracocentesis noktaları, intercostal aralığın topografisi, r. interscapularis, r. lumbalis'in anatomik yapı ve klinik önemi ile paravertebral anestezi. (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Epigastrium ile mesogastrium bölgeleri (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Hypogastrium ile regio pubica'da yer alan önemli anatomik yapılar ve klinik önemleri (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Regiones pelvis (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Regio radices caudae, epidural anestezi yerleri, regio perinealis, urethratomi seçim yeri ile topografisi, regio scrotalis'in anatomisi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Regiones membri thoracici (**Uzaktan Eğitim).**

	Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Regiones membri pelvini (**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	Dursun, N. (2001). Veteriner Topografik Anatomi, Ankara, Medisan Yayınevi. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2007). Topografik Anatomi, Bursa, Uludağ Üniversitesi Basımevi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Topografik Anatomi	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Viroloji-I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK -3A; Prof.Dr. Mehmet ÇABALAR -3B
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 08:15-09:00-Perşembe 13:15-15:00 2B Şubesi: Çarşamba 11:15-12:00-Perşembe 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mcabalar@harran.edu.tr ozgunluk@harran.edu.tr 0414.3183886
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 anlatılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Virusların yapısı, genel özellikleri, sınıflandırmalarını yapar. 2. Virusların çoğalmalarına ilişkin temel bilgilere sahip olur. 3. Virusların hastalık oluşturma mekanizmaları ve in vivo- in vitro sistemlerde üretilmelerini öğrenir. 4. Viruslarda meydana gelen genetik değişimler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Viral hastalıklarda uyulması gereken temel prensipleri bilir; viral teşhis amacıyla örnek alınmasını ve nakledilmesini öğrenir. 6. Viral hastalıkların teşhisinde uygulanan prosedürleri ve teknikleri bilir ve uygular.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Virus tanımı ve özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Virus ve diğer mikroorganizmalar arasında farklar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Hücre kültürü ve hazırlanış teknikleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Virusların sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Virusların yapısal özellikleri (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Virusların çoğalması ve viral hastalıkların patogenezi (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Viral hastalıkların epidemiyolojisi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Viruslarda genetik değişimler (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Antiviral bağışıklık (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Viral hastalıkları laboratuvar tanısı (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Genel Tekrar (**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	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). *Viroloj*i, 3. Baskı, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları. .

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Viroloji-I 2A ve 2B Sınıfı	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Fizyoloji II
Dersin Kredisi	4 (Teorik:3 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	12
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Pazartesi 09:15-12:00- Salı 13:15-15:00 2B Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00-Cuma 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 13:15-16:00 ; Salı 13:15 -14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 0414.3183885
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	Dolaşım ve solunum sistemi organlarının morfolojik yapı, İnnervasyon 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 ve solunum sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. **2-** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. **3-** Dolaşım, solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemlere 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. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir ve kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. **4-** Kan doku biyokimyasının öneminin kavrayarak, oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyebilir **5-** Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dolaşım ve solunum sistemlerinde yer almakta olan organların konumları, komşuluk ilişkileri, beslenme ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemleri (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel

	bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir. (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Kan doku biyokimyasının önemi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyebilir (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir. (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Hormonlar (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Üreme (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Emilim (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Vitaminler (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Ruminant fizyolojisi (**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	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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Fizyoloji II 2A ve 2B Sınıfı	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İmmunoloji
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1+Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Cuma 13:15-14:00 – Cuma 14:15-15:00 2B Şubesi: Cuma 13:15-14:00 – Cuma 14:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 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	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:**Humoralimmun yanıt-1**(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:**Humoralimmun yanıt-2**(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:**Hücresel immun yanıt**(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:**Sitokinler, 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).**
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., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). *İmmunoloji*, 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi. Diker, K.S. (1998). *İmmunoloji*. Ankara: Medisan Yayınevi. Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren, C. (1997). *Veterinary Vaccinology*. Amsterdam, ElsevierScience.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Parazitoloji
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Mehtapgül ALTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 08:15-10:00
İletişim Bilgileri	mgaltas@harran.edu.tr 414.3183000-3894
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	Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı; neden oldukları enfeksiyonların patogenesisi, klinik belirtileri, teşhis, sağaltım ve kontrol yöntemleri hakkında bilgiler vermek.
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, kontrol yöntemleri; zoonoz parazitler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta** Parazit tanımı.Parazitolojinin tarihi.Türkiye'de paraziter hastalıkların yayılışı ve önemi. **2.Hafta** Canlıların birarada yaşamaları.Konak-parazit ilişki tipleri (Parazitismusçeşitleri). **3.Hafta** Parazitlerin yaşama yerleri.Konak ve yaptığı ödevlere göre aldığı adlar. **4.Haftaar** Parazitlerin gelişmesi.Parazitlerin ve paraziter hastalıkların nomenklatürü ve prioritat kuralları. **5.Hafta** Parazitlerin kökeni. **6.Hafta** Parazitlerde üreme ve çoğalma. Parazitlerde morfolojik ve fizyolojik adaptasyon **7.Hafta** Ara Sınav **8.Hafta**Parazitlerin konak üzerine etkileri. **9.Hafta** Parazitlerin zararları. **10.Hafta** Parazitlerin konaklardan çıkışı ve doğada yayılışı.Parazitlerin konaklara bulaşmaları. **11.Hafta** Kısa Sınav**.** Paraziter hastalıklara karşı organizmanın gösterdiği reaksiyonlar.

	12.Hafta Paraziter hastalıkların belirtileri, prognozu ve sağaltımı. **13.Hafta** Parazit-konak ilişkilerine etki yapan ekolojik faktörler. Zoonozparazitler. **14.Hafta** Paraziter hastalıklarda kontrol.
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, BaillireTindall.

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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Topografik Anatomi
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bestami YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00 2B Şubesi: Pazartesi 09:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	byilmaz@harran.edu.tr 0414 3183924
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 hayvan vücudunun morfolojik özelliklerini genel bölge ve özel alt bölgelere ayırarak öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Evcil memeli hayvan vücudunun morfolojik özelliklerini genel bölge ve özel alt bölgelere ayırarak detaylı olarak öğrenir. **2-**Hayvan türlerine göre, önemli operasyon bölgelerinin anatomisini amaca uygun olarak detaylarıyla birlikte öğrenir. **3-**Klinik muayenelerde esas alınabilecek organların yerleşimini, bu organlara dışarıdan ulaşmayı ve yakın organlarla olan komşuluk ilişkilerini öğrenir. 4-Canlı vücudunda ki sistematik anatomiyi öğrenir. **5-**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. **6-**Evcil memeli hayvanların dolaşım ve duyu organlarına ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Topografik Anatomi'nin tanımı, sistematik anatomiden farklılıkları, bazı genel anatomik terimler. (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Regiones cranii (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Regiones faciei (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Baş bölgesi sinir anestezi seçim yerleri ve topografileri (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Regio colli dorsalis, regio parotidea, sulcus jugularis'in topografisi (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Esophagotomi bölgesi, r. prescapularis, r. laryngea, r. trachealis ve tracheatomi operasyonu (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Gövde, thorax'ın sınırları, regio sternalis, sulcus pectoralis, regio costalis ve detaylı topografisi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Cor'un muayene sahası, thoracocentesis noktaları, intercostal aralığın topografisi, r. interscapularis, r. lumbalis'in anatomik yapı ve klinik önemi ile paravertebral anestezi. (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Epigastrium ile mesogastrium bölgeleri (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Hypogastrium ile regio pubica'da yer alan önemli anatomik yapılar ve klinik önemleri (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Regiones pelvis (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Regio radices caudae, epidural anestezi yerleri, regio perinealis, urethratomi seçim yeri ile topografisi, regio scrotalis'in anatomisi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Regiones membri thoracici (**Uzaktan Eğitim).**

	Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Regiones membri pelvini (**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	Dursun, N. (2001). Veteriner Topografik Anatomi, Ankara, Medisan Yayınevi. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2007). Topografik Anatomi, Bursa, Uludağ Üniversitesi Basımevi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Topografik Anatomi	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Zootekni I (0901357)
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KAHRAMAN 2A; Dr. Öğr. Üyesi Aydın DAŞ 2B
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mucahitkahraman@harran.edu.tr;adas@harran.edu.tr;Tlf:04143183915
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 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 (yumurta verimi) (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Çevre-hayvan ve hayvan-hayvan etkileşimleri (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında barınaklar ve barındırma (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Çiftlik hayvanlarında barınaklar ve barındırma (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** İnternet kaynakları ve diğer kaynakların tanıtımı ve ulaşım yolları (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği (**Uzaktan Eğitim).** Zootekni laboratuvar tanıtımı **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Koyun Yetiştiriciliği (**Uzaktan Eğitim).** Hayvan barınaklarının tanıtımı (Koyun-Keçi) **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği (**Uzaktan Eğitim).** Hayvan barınaklarının tanıtımı (Süt- Besi Sığırı) **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Keçi Yetiştiriciliği (**Uzaktan Eğitim).**

	Hayvan barınaklarının tanıtımı (Kanatlı) **(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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK2	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK3	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK4	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK6	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**				**5 Çok Yüksek**

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Zootekni I 2A ve 2B	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Epidemiyoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1+Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Çarşamba 13:15-14:00 3B Şubesi: Çarşamba 14:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 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**(Uzaktan Eğitim).** **3.Hafta:**Sağlık ve Hastalık, Hastalık etkenleri, Koch ve Evanspostülatları **(Uzaktan Eğitim).** **4.Hafta:**Hastalık belirleyicileri, konakçı, etken ve çevre belirleyicileri **(Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:**İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması, konakçı tipleri**(Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:**İnfeksiyonların uzaklara taşınması, infeksiyonların yayılması ile ilgili faktörler**(Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:**İnfeksiyon tipleri, vücuttaki konumlarına ve seyirlerine göre infeksiyonların sınıflandırılması**(Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:**Popülasyonda hastalık, hayvan popülasyonlarının yapısı, popülasyondaki hastalık seyri**(Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:**Popülasyonda hastalık, hastalık ölçüleri, epidemiyolojik oranlar ve ölçüm şekilleri**(Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:**Hastalıkların spasyal ve temporal dağılımları**(Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:**Ekolojik yaklaşım, popülasyonların ekolojik düzeni, türler arasında beslenmeye dayalı ilişkiler**(Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:**Medikal ekoloji**(Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:**Sağlık şemaları, süt ineği, et sığırı ve koyun sağlık üretim şemaları**(Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:**Hastalıklarla mücadele, hastalıkların kontrolü ve eradikasyonu **(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	Martin, S.W., Meek, A.H., Willeberg, P. (1987). *Veterinary Epidemiology, Principles and methods*. Ames: Iowa State University Pres. Schwabe, C.W., Riemann, H.P., Franti, C.E. (1977). *Epidemiology in Veterinary Practice*. Philadelphia: LeaandFebiger. 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
ÖK1	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK2	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK3	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK4	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK5	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK6	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Epidemiyoloji (3A ve 3B)	1	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Farmakoloji I
Dersin AKTS'si	3 (Teorik:2 + Uygulama :2)
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI 3A; Dr. Öğr. Üyesi Aslı Gül KÜÇÜKOSMANOĞLU 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Pazartesi 13:00-15:00-Çarşamba 08:00-10:00 3B Şubesi: Pazartesi 15:00-17:00-Çarşamba 10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09:00-10:00
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901 aslikucukosmanoglu@harran.edu.tr 04143183944
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, döküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Farmakolojinin tanımı ve ilaç kavramını öğretir. Merkezi ve otonom sinir sistemi ilaçları ve kullanılmalarını istenmeyen etkilerini öğrenir. Anestezide kullanılan ilaçlarla kas gevşeticileri öğretir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Farmakoloji nedir. İlaç nedir ilaç kaynakları hakkında bilgi edinir. 2. Merkezi sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmaları hakkında bilgi edinir. 3. Otonom sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmaları hakkında bilgi edinir. 4. İlaçların kullanım yollarını öğrenir 5. Anestezik maddeler ve kullanımında dikkat edilecek ölçütleri öğrenir. 6. Galenik Farmasi hakkında bilgi edinir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Farmakolojiye Giriş, İlaçlar Tanımı, Kaynakları, İsimlendirilme, Dozları, Yapı-Etki İlişkisi ve Tıbbi Kimya (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Farmakokinetik, İlaçların Etkileri, İlaç Şekilleri ve Hazırlanma Teknikleri, Reçete Yazılması, Veteriner İlaçlarının Ruhsatlandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Genel Anestezikler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Yatıştırıcı ve Uyku İlaçları, Çırpınma Önleyici İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Psikotrop İlaçlar, Merkezi Etkili Kas Gevşetici İlaçlar, Yerel Anestezikler (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:**Narkotik Ağrı Kesiciler ve Antagonistleri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, Damla Hastalığında Kullanılan İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Merkezi Sinir Sistemini Uyaran İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Sempatomimetik İlaçlar, Sempatolitikler (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Parasempatomimetikler, Parasempatolitikler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Otonom Gangliyonları Etkileyen İlaçlar, Nöromusküler Blokan İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).**

	12. Hafta: Kalp Kasının Kasılma Gücünü Artıran ve Azaltan İlaçlar, Kalpte Ritmi Düzelten İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Ön Göğüs Ağrısında Kullanılan İlaçlar-Çevre Damarları Genişleten ve Kan Basıncını Düşüren İlaçlar (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Pıhtılaşmayı Engelleyen ve Kanamayı Dindiren İlaçlar, Aneminin Sağaltımında Kullanılan İlaçlar (**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	Kayaalp, O. (2009). Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji. Ankara. Pelikan Yayınevi Kaya, S., Pirinçci, İ., Ünsal, A., Karaer, Z., Traş, B., Bilgili, A., Akar, F. (2007). Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji Cilt 2, Baskı 4. Medisan Yayınevi, Ankara.

	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 Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Farmakoloji I	1	5	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Gıda Hijyeni ve Kontrolü
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Hisamettin DURMAZ
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Salı 8:15-10:00 3B Şubesi: Salı 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	hdurmaz@harran.edu.tr 414.3183000-3988
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	Gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda infeksiyon ve zehirlenmeleri, gıda muhafaza ilkeleri ile su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni ve mikrobiyolojik orijinli bozuklukları hakkında bilgi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Gıdanın temel mikrobiyolojisini öğrenir. 2.Gıda kontaminasyonları ile gıda maddelerindeki sağlığa zararlı etken ve maddeleri öğrenir. 3.Gıdalarda mikrobiyal gelişme üzerine etkili faktörler ile gıda zehirlenmelerini öğrenir. 4.Gıdaların dayanıklılığını etkileyen teknolojik uygulamaları öğrenir. 5.Hayvansal kökenli gıdaların mikrobiyolojik orijinli bozukluklarını öğrenir. Gıdalardan hijyeni hakkında detaylı bilgi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Salmonella , Shigella, Camylobacter jejuni, E.coli **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Yersinia enterocolitica,Brucella, Vibrionaceae **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta** Aeromonas hydrophila, Plesiomonas shigelloides, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta** Clostridum botulinum, Clostridium perfringens, Bacillus cerreus, Enterococcus, Diğer zoonotik bakteriler **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta** Kısa sınav-Gıda kaynaklı mikotoksijenik funguslar **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta** Gıda kaynaklı virüslar **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta** Gıda kaynaklı mikotoksinler **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta** Gıda ve su kaynaklı parazitler **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta** Kabuklu deniz hayvanları ve balıklardan kaynaklanan İntoksikasyon **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta** Gıdaların mikroflorası ve mikrobiyel bozulma **(Uzaktan Eğitim)** **11. Hafta** Gıda muhafazası **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta** Gıdalarda kalıntı ve kontaminantlar **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta** Gıda alerjileri ve intolerans **(Uzaktan Eğitim)** **14. Hafta** Genetiği değiştirilmiş organizmalar **(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.Erol, İ (2007). *Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi*, Ankara pozitif

	Matbaacılık Ltd. Şti. 2.Jay, J.M (2000). *Modern Food Microbiology*, Six Edition, An Aspen Publication 3.Ünlütürk, A., Turantaş, F. 1999). *Gıda Mikrobiyolojisi*. Mengi Tan Basımevi İzmir.

	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	4	5	5
ÖÇ2	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5
ÖÇ3	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5
ÖÇ4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	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

Gıda Hijyeni ve Kontrolü	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Nihat DENEK 3A; Prof.Dr. Mehmet AVCI 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Perşembe 10:00-12:00-Cuma 08:00-10:00 3B Şubesi: Perşembe 08:00-10:00-Cuma 10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mavci@harran.edu.tr ndenek@harran.edu.tr 0414.3183895
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 beslemede alanındaki bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve söz konusu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Hayvan besleme alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. **2-**Mesleki yaşamlarında hayvanların dengeli ve yeterli düzeyde beslenmesi için gerekli olan bilgileri kazanmış olarak mezun olur. **3-**Hayvan Besleme dersinde hayvanların yeterli ve dengeli beslenmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar konularında öğrenmiş olduğu teorik ve pratik bilgileri sahada kullanır. **4-**Farklı hayvan türlerinin beslenme ilkelerini bilir ve bu konuda hayvan sahiplerini yönlendirir. **5-**Çiftlik hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi sağlık-ürün kalitesini gözetecek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlar. **6-**Yetiştiricileri pratik/doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirir. Beslenmeye bağlı görülebilecek hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Hayvan Besleme bilimi hakkında genel bilgiler (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Buzağı ve düve besleme (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Süt İneklerinin beslemesi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Süt İneklerinin beslemesi (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Boğa ve Besi Sığırlarının beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Besi Sığırlarının beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Koyunların beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Keçilerin beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Kanatlıların beslemesi (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Kanatlılarda beslenme hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Köpeklerin beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Kedilerin beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Atların beslenmesi (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Genel Tekrar (**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	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.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları3A ve 3B Sınıfı	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvan Hakları
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	3A-3B Şubesi: Perşembe 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0414.3183917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Toplumsal açıdan insan – hayvan etkileşimi çerçevesinde ahlaki, etik ve yasal açılardan hayvanların hakları hakkında bilgi vermek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Evcilleştirme süreci, 2. Hayvanların insan yaşamındaki yeri, 3. İnsan-hayvan etkileşiminin tarihsel evrimi, 4. Hayvan haklarına ilişkin temel kuramlar 5. hayvan haklarına ilişkin yasal düzenlemeler, 6. Etik ve yasal açılardan hayvanların hakları konularında bilgi ve beceri kazanacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Temel kavramlar **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Evcilleştirme ve insan türünün gelişimindeki yeri **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Temel etik ilkeler **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Hayvan hakları ile ilgili mevzuat **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Hayvanların insan yaşamındaki yeri ve sorunlar **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları **(Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta** Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Veteriner Hekim andı **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Hayvan refahı **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Hayvan hakları – hayvan refahı farklılık ve benzerlikler **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Hayvan hakları literatürü (Türkçe) **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Hayvan hakları literatürü (İngilizce) **(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Hayvan hakları ile ilgili elektronik kaynaklar **(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. Beauchamp, TL., Childress, JF., (2009). Principles of Biomedical Ethics. New York: Oxford University Press. 2. Bekoff, M., Meaney, CA. (2013). Animal Rights Movement. In: Encyclopedia of Animal Rights and Animal Welfare. 2nd Edition. New York: Routledge. 3. Mepham, B. (2008). Bioethics: an introduction for the biosciences. 2nd ed. New York: Oxford University Press. 4. Rollin, B. (2006). An Introduction to Veterinary Medical Ethics: Theory And Cases, Second Edition, USA: Blackwell Publishing.

	5. Rollin, BE. (2006). Animal Rights & Human Morality. Third Edition. USA: Prometheus Books. 6. Rollin, BE. (2007). Science and Ethics. New York: Cambridge University Press.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3
ÖK2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3
ÖK3	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3
ÖK4	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3
ÖK5	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	4
ÖK6	1	1	2	1	2	1	1	1	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
Hayvan Hakları	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvan Islahı
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Durhasan MUNDAN
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Perşembe 08:15-10:00 3B Şubesi: Perşembe 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 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 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

Dersin Adı	Hayvan Sağlığı Yönetmelikleri
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Oktay KESKİN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 16:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr 414.3183000-2672
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	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı tarafından derslerde anlatılan salgın hayvan hastalıklarıyla ilgili uluslararası bilimsel kurallara göre düzenlenmiş yasal yaptırım ve yönetmeliklerin aktarılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Salgın hayvan hastalıkları ile ilgili mevzuatı bilir. 2. Salgın hayvan hastalıkları ile ilgili mevzuata göre yapılması gerekenleri uygular
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Salgın hastalıklarla mücadele (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta** Karantina, kordon ve tazminat (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta** Salgın hastalıklarda koruma ve kontrol. (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta** İhbari mecburi hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta** Şarbon hastalığında sağlık zabıtası ve yönetmelik(**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta** Tüberküloz hastalığında sağlık zabıtası ve yönetmelik(**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta** Sığır brusellozisinde sağlık zabıtası ve yönetmelik (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta** Koyun-keçi brusellozisinde sağlık zabıtası ve yönetmelik (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta** Ruam hastalığında sağlık zabıtası ve yönetmelik (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta** Tavuk vebasında sağlık zabıtası ve yönetmelikler(**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta** Yalancı tavuk vebasında sağlık zabıtası ve yönetmelikler (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta** Kanatlı salmonellozisinde sağlık zabıtası ve yönetmelik(**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta** Damızlık kümeslerde ve kuluçkalarda sağlık zabıtası ve yönetmelik (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta** Mevzuata yeni eklenmiş güncel yönetmelikler (**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	Gıda ve Kontrol Genel Müdürülüğü'nün https://www.tarimorman.gov.tr/GKGM web adresi

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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
Hayvan Sağlığı Yönetmelikleri			4									

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil-V
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2+ Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Çiğdem ÇEBİ ŞEN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 15:15-17:00 (3A-B Şubesi)
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	cigdemcebi@harran.edu.tr 04143183000-3902
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 inceleyecektir.
Dersin Amacı	Veteriner Hekimlikle ilgili İngilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	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.
Haftalık Ders Konuları	**Konular**
	1.Hafta: Foot-and-mouth disease (Uzaktan Eğitim).
	2.Hafta: Subclinical Hypocalcemia, or Milk Fever (Uzaktan Eğitim).
	3.Hafta: Grass tetany in cattle – treatment and prevention (Uzaktan Eğitim).
	4.Hafta: BVD (Bovine Viral Diarrhea) (Uzaktan Eğitim).
	5.Hafta: IBR (Infectious Bovine Rhinotracheitis (Uzaktan Eğitim).
	6.Hafta: Rabies (Uzaktan Eğitim).
	7.Hafta: Canine Distemper (Uzaktan Eğitim).
	8.Hafta: Canine Parvovirosis (Uzaktan Eğitim).
	9.Hafta: Canine Leptospirosis (Uzaktan Eğitim).
	10.Hafta: Current treatment of Leishmania (Uzaktan Eğitim).
	11.Hafta: Treatment of Malaria (Kısa ara sınav) (Uzaktan Eğitim).
	12.Hafta: Canine Lyme Disease (Uzaktan Eğitim).
	13.Hafta: Uterine disease in dairy cows (Uzaktan Eğitim).
	14.Hafta: Pyometra in Small Animals (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- Guidelines for the treatment of malaria – 3 rd Edition. Geneva: World Health Organization; 2015a. ISBN: 978 92 4 154912 7. 2-Kaufman, J. (1996). Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. 3-Lianet Monzote (2009). Current Treatment of Leishmaniasis: A Review. The Open Antimicrobial Agents Journal, 1: 9-19. 4- 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**
ÖÇ 2	**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**
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

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Mesleki Yabancı Dil-V	**5**	**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**

Dersin Adı	Mikrobiyoloji-II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Oktay KESKİN
Dersin Gün ve Saati	3A – Pazartesi 08:15-10:00 (T) Salı 13:15-15:00 (U) 3B – Pazartesi 10:15-12:00 (T) Salı 15:15-17:00 (U)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr 414.3183000-2672
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 Boorelia 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)**. 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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Patoloji II
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	3 (Teorik: 2 + Uygulama:1)
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Rahşan YILMAZ 3A; Doç.Dr. Nihat YUMUŞAK 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00-Salı 10:15-12:00 3B Şubesi: Pazartesi 08:15-10:00-Salı 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 414.3183000-3826 nihatyumusak@harran.edu.tr 414.3183000-3899
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	Evcil hayvanların solunum sisteminde, sindirim siteminde, karaciğer ve bilier sisteminde, kardiovasküler sisteminde, kemik, kas ve eklemlerinde görülebilen hastalıkların etiyopatogenez ve patomorfolojisi hakkındaki bilgilerin yorumlanmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	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. Hastalığın 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **11. Hafta:** Kardiovaskuler Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Kardiovaskuler Sistem Patolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar (**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	Çiftçi, M.K., Ortatatlı, M., Erer, H., Hatipoğlu F., Özdemir, Ö. (2015). *Veteriner Sistemik Patoloji*, 1. Cilt. Konya, Selçuk

	Üniversitesi Basımevi Erer, H., Çiftçi, M.K., Ortatatlı, M., Hatipoğlu F., Özdemir, Ö. (2016). *Veteriner Sistemik Patoloji*, 2. Cilt. Konya, Selçuk Üniversitesi Basımevi Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). *Veteriner Genel Patoloji,* Konya, Bahçıvanlar Basım. JubbBrown, C. C., Baker, D. C., Barker, I. K., & Maxie, M. G. (2007). *Jubb, Kennedy and Palmer's pathology of domestic animals.* Alimentary system.

	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	4	1	3	1	4	1	2	3
ÖK2	1	5	5	2	4	1	3	1	2	1	2	3
ÖK3	1	5	5	2	4	1	3	1	5	1	2	3
ÖK4	1	3	3	2	5	1	3	1	5	1	2	3
ÖK5	1	5	5	2	4	1	5	1	2	1	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**	**2 Düşük**	**3 Orta**	**4 Yüksek**	**5 Çok Yüksek**							

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Patoloji Tanı Teknikleri
Dersin Kredisi	1 (Teorik: 1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Nihat YUMUŞAK
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 14:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 14:00-14:00
İletişim Bilgileri	nihatyumusak@harran.edu.tr 414.3183000-3899
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	Nekropsi veya biyopsi ile elde edilen doku örneklerinin tanısında patolojik laboratuar teknik ve yöntemlerinin kullanılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Nekropsi veya biyopsi sonrası uygun örnek alabilir. 2. Örneklerin muhafaza ve tespitinin nasıl yapabilir. 3. İşlenen dokulardan preparat hazırlayabilir. 4. Patolojik preparatlarda boyama tekniklerini ile hastalığın tanısını yapabilir. 5. Hastalıkların patolojik tanısını yapar ve yorumlayabilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Patoloji, hastalık ve lezyon ile ilgili tanımlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Makroskobik tanıda önemli noktalar (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Lezyonlu dokuyu tanıma ve örnek alma (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Örneklerin tesbiti ve rutin doku takibi (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Biyopsi alma yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Sitolojik muayene için örnek alma yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Biyopsi örneği ve sitolojik boyama yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Rutin Hematoksilen-Eozin boyama yöntemi ((**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Özel histolojik boyama yöntemleri **Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** İmunohistokimyasal boyama yöntemi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Mikroskop çeşitleri ve kullanım özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Boyanmış dokuların mikroskopta incelenmesi (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Boyanmış dokuların mikroskopta incelenmesi (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Mikroskobik inceleme sonuçlarının değerlendirilip raporlanması (**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	Aydın, Y. (2008). *Temel Patoloji,* Ankara, Ayban Matbaacılık. Berkin, Ş., Alçığır G. (1999). *Nekropsi Yöntem.* Ankara, Medisan. Cheville, N. F. (199). *Introduction to Veterinary Pathology,* USA, Iowa State University Press. Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). *Veteriner Genel Patoloji,* Konya, Bahçıvanlar Basım.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	4	4	1	2	5	1	5	5	5	1	4	5
ÖK2	3	5	5	1	5	4	5	3	5	1	4	4
ÖK3	3	4	5	1	5	1	5	2	2	1	3	1
ÖK4	2	3	5	1	4	1	5	2	2	1	3	5
ÖK5	2	3	5	1	4	2	5	2	2	1	3	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
Patoloji Tanı Teknikleri	3	4	4	1	5	2	5	4	3	1	3	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Protozooloji
Dersin Kredisi	3 (Teorik: 2 + Uygulama: 2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Murat SEVGİLİ, Prof.Dr. Mehtapgül ALTAŞ
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Pazartesi 15:00-17:00, Çarşamba 10:00-12:00 3B Şubesi: Perşembe 13:00-15:00, Çarşamba 08:00-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 14:00-15:00
İletişim Bilgileri	msevgili@harran.edu.tr 0414 -3183890
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, hayvan ve insanlarda bulunan paraziter protozoonların sınıflandırılması, meydana getirdikleri hastalıklar, hastalık etkenlerinin morfolojik ve biyolojik özellikleri ile hastalığın tanısı, tedavisi ve hastalıkta korunma yolları hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-** Parazit protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır. **2-** Protozoonların hayvan ve insanlara bulaşma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. **3-** Protozoonların hayvan ve insanlara yerleştikleri yerler, yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacaktır. **4-** Protozoonların yaptıkları hastalıkların teşhisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. **5-** Protozoonların yaptıkları hastalıkların tedavi ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. **6-** Zoonoz olan protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Protozoolojinin tanımı, konusu, amacı, önemi ve kısa tarihçesi (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Protozoonların genel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Protozoonlarla konakçıları arasında ilişkiler. (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Sarcomastigophora,Mastigophora (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Apicomplexa, (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Sporozoea, Coccidia, Adelina, Eimeriina (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Sarcocystidae ailesinde bulunan protozoonlar (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Toxoplasmatidae ailesinde bulunan protzoonlar (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Plasmodiidae ailesinde bulunan kan protozonları (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Kan protozooonları Babesiidae,Theileriidae (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Pirpplasmididae (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Microspora ve Myxozoa (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Ciliophora (**Uzaktan Eğitim).** Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Anaplasma, Hemobarthonella, (**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	Veteriner Protozooloji. Ed. Nazir Dumanlı, K.Zafer Karaer, Medisan Yayınları, Ankara, 2015.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ 8**	**PÇ9**	**PÇ1 0**	**PÇ 11**	**PÇ12**
ÖK1	1	5	3	1	4	1	4	3	1	1	3	2
ÖK2	1	5	3	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖK3	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖK4	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2
ÖK5	1	5	4	1	4	1	5	4	1	1	3	2
ÖK6	1	4	5	1	5	1	5	5	1	1	3	2
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**
Protozooloji 3A ve 3B Sınıfı	1	5	4	1	4	1	4	4	1	1	3	2

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Rasyon Hazırlama Teknikleri
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Arş. Gör. Dr. Besime DOĞAN DAŞ
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Cuma 13:15-14:00 3B Şubesi: Cuma 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	bdas@harran.edu.tr 04143183888
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	Bu dersin genel amacı; farklı türdeki hayvanlar için gerek klasik ve gerekse bilgisayar uygulamalı rasyon hazırlama tekniklerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1.**Farklı türdeki hayvanların besin madde ihtiyaçlarını belirler. **2.**Hayvanların ihtiyaçların karşılanmasında kullanılabilecek yemlerin seçimini ve kullanım miktarlarını öğrenir. **3.** Rasyon hazırlama tekniklerini kavrar. **4.**Hayvanların beslenmeleri konusundaki bilgileri bilgisayar ortamına aktarabilme becerisini geliştirir. **5.** Rasyon hazırlama konusunda yeterli bilgiye sahip olur. **6.**Çiftlik hayvanlarının beslenmelerinde bilgisayar destekli rasyon hazırlama becerisini kazanır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Rasyon hazırlanmasına etki eden faktörler **(Uzaktan Eğitim)** **2. Hafta** Pearson Kare metodu **(Uzaktan Eğitim)** **3. Hafta** Pearson Kare metodu **(Uzaktan Eğitim)** **4. Hafta** Denklem metodu **(Uzaktan Eğitim)** **5. Hafta** Deneme ve Yanılma Metodu **(Uzaktan Eğitim)** **6. Hafta** Deneme ve Yanılma Metodu **(Uzaktan Eğitim)** **7. Hafta** Bilgisayarlı rasyon çözümüne giriş **(Uzaktan Eğitim)** **8. Hafta** Süt sığırları için rasyon hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **9. Hafta** Besi sığırları için rasyon hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **10. Hafta** Broiler rasyonu hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **11.Hafta** Yumurta tavukları için rasyon hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **12. Hafta** Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **13. Hafta** Atlar için rasyon hazırlama **(Uzaktan Eğitim)** **14.Hafta** Konu tekrarı **(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	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye. Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) Basic Animal Nutrition and Feeding. USA, Jhon Wiley and Sons. Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önol, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karslı, Şahin, M.A., Nursoy, N., Çiftçi, H., Bingöl, N.T. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Malatya, Medipres.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Rasyon Hazırlama Teknikleri (3A ve 3B)	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5

VİRAL ZOONOZLAR- DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Viral Zoonozlar
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Ögr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK/ Prof. Dr. Mehmet ÇABALAR
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba: 15:15-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 15:15-16:00
İletişim Bilgileri	mcabalar@harran.edu.tr 0 414 3183856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze ve görsel konu anlatımı yapılacak, soru-yanıt ve tartışma yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste bölge ve/veya ülkede farklı hayvan türlerinde görülen viral zoonotik hastalıklar ve bu hastalıkların etiyolojik, epidemiyolojik, patogenez, klinik ve diagnostik özelliklerinin ve profilaktik alternatiflerin öğrencilere aktarılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Virusların neden olduğu zoonotik hastalıklar ile ilgili bilgi sahibi olur. 2. Ülkemizde görülen veya görülme olasılığı olan viral zoonozların etiyoloji ve epidemiyolojilerini hatırlar. 3. Viral zoonozların bulaşma yolları, seyri ve etkilerini bilir. 4. Viral zoonozların patogenez, semptom ve teşhis yollarını öğrenir. 5. Gerektiğinde tanı materyalini alır ve ilgili laboratuvarlara gönderir. 6. Zoonotik hastalıklardan korunma ve mücadele yöntemlerini uygular.
Haftalık Ders Konuları	**1.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **2.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **3.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **4.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **5.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **6.** Hafta: Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **7.** Hafta: Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **8.** Hafta: Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **9.** Hafta: Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **10.** Hafta: Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar **11.** Hafta: Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar **12.** Hafta: Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar **13.** Hafta: Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar **14.** Hafta: Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Dekanlık tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde
Kaynaklar	Doğanay, M., Altıntaş, N. (2009). Zoonozlar, Ankara: Bilimsel Tıp Yayınevi. MacLachlan N.J., Dubovi, E.J. (2017). Fenner's Veterinary Virology, USA: Academic Press is an imprint of Elsevier

	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	4	4	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3
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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Viroloji II
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Fuat ÖZYÖRÜK 3A; Doç. Dr. Veli GÜLYAZ 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Salı 15:15-17:00-Çarşamba 14:15-15:00 3B Şubesi: Salı 13:15-15:00-Çarşamba 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	fuat5904@harran.edu.tr; 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	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 ve patholojisi, 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 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) biyogüvenlik kurallarını uygular, araştırma yapar, doğru tanı materyalini toplar ve doğru laboratuvara gönderir. 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.Persistan, latent enfeksiyon, sporadik, endemik, pandemik hastalık durumlarını ve sınır aşan hastalık kavramını örneklendirir ve bunları mücadele yöntemleriyle ilişkilendirir.

Haftalık Ders Konuları	1.**Hafta:** Dersin tanıtımı, formatı, Veteriner Virolojinin kısa tarihi, Viroloji I kısa özet (**Uzaktan Eğitim**). 2.**Hafta:** Picornaviridae, Flaviviridae (**Uzaktan Eğitim**). 3.**Hafta:** Rhabdoviridae (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Paramyxoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Orthomyxoviridae, Reoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **6.Hafta:** Bunyaviridae, Retroviridae (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Coronaviridae (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Caliciviridae, Arteriviridae, Bornaviridae, Papillomaviridae (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Herpesviridae (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Adenoviridae, Parvoviridae (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Poxviridae (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Prionlar (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 1:** Hastalık mihraklarında yapılan çalışmalar **(Yüz Yüze eğitim).** **13.Hafta:** Genel Tekrar (**Uzaktan Eğitim).** **a. Uygulama 2:** Laboratuvar tanı yöntemleri **(Yüz Yüze Eğitim).** **14.Hafta:** Genel Tekrar **(Uzaktan Eğitim)** **a. Uygulama 3:** 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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
ÖK6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**	**2 Düşük**	**3 Orta**	**4 Yüksek**	**5 Çok Yüksek**

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Viroloji II 3A ve 3B Sınıfı	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Ayak Hastalıkları
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Çarşamba 13:15-14:00 4B Şubesi: Salı 13:15-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 414.3183000-3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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 türlerine göre ayak hastalıkları ve bu hastalıkların sağaltımında uygulanan bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ayak hastalıklarının büyük hayvanlardaki önemini açıklamak. 2. Ayak bakımı ile tırnak kesimini yapmak ve hastalıklardan korunmasını sağlamak. 3. Ayak banyolarında kullanılacak antiseptikleri tanımak. 4. Sığır, at, koyun ve keçi ayak hastalıklarını tanımlamak. 5. Ayak hastalıklarında tanı ve sağaltım yöntemlerini uygulamak.. Ayak hastalıklarında uygulanan lokal anestezi yöntemlerini uygulamak.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Sığırlarda ayağın anatomisi, ayak ve bacak duruşları, tırnağın özellikleri, uzaması ve mihanikiyeti **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Sığırlarda tırnağın muayenesi, bozuk tırnak şekilleri, tırnak bakımı, kesimi ve banyoları **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Topallık muayenesi ile Sığırcılık işletmelerinde topallıkların önemi ve sonuçları. **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Boynuz tırnak ve canlı tırnak dokusunun hastalıkları. **(Uzaktan Eğitim).** **. Hafta** Ayak derisinin hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Derin dokuların hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Ara sınav **8. Hafta** Ayak hastalıklarında sağaltım prensipleri ve uygulanan operasyonlar **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Koyun, keçi, köpek ve kanatlılarda karşılaşılan ayak hastalıkları ve tedavileri **(Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Atlarda ayağın anatomisi ve tırnağın uzaması, aşınması, mihanikiyeti, muayenesi ve bakımı, ayak ve bacak duruşları **(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Arpalama ve Kronik Arpalama **(Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta** Pododermatitis purulenta, mıh batması, değmesi ve sıkması **(Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta** Ökçe eziği, çatal çürüğü, cartilago ungulae nekrozu **(Uzaktan Eğitim).**

	14. Hafta Pododermatitis aseptica circumscripta, prulenta profunda, prulenta superficialis, gangrenosa, necroticans **(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	Çeçen G. (2014). *Sığırlarda Topallık ve Ayak Hastalıkları.* Bursa: Sentez Yayıncılık. İzci, C. (2018). *Siğirlarda Ayak Hastalıkları ve Topallık Kontrolü.* Konya: Selçuk Üniversitesi Basımevi. Yücel, R. (2007). *Atların Ortopedik Hastalıkları*. İstanbul: Aktif Y.

	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	5	4	3	5	5	2	2	4	3
ÖÇ2	1	5	3	5	4	3	5	5	2	2	4	3
ÖÇ3	1	5	3	5	4	3	5	5	2	2	4	3
ÖÇ4	1	5	3	5	4	3	5	5	2	2	4	3
ÖÇ5	1	5	3	5	4	3	5	5	2	2	4	3
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**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Ayak Hastalıkları	1	5	3	5	4	3	5	5	2	2	4	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Cerrahi I
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Pazartesi 13:15-15:00 4B Şubesi: Pazartesi 14:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi: 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0414.3183903
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	Veteriner cerrahi ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve konu ile ilgili pratisyen veteriner hekimlik nosyonunun kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-Bu dersin sonunda öğrenci;** **2-**Cerrahi hastalıkları tanımlar, **3-**Cerrahi hastalıkların tedavisinde kullanılacak yöntemleri seçebilir, 3-Hastalığa göre, kullanılacak cerrahi tekniğe karar verebilir, **4-**Cerrahi müdahale kabiliyeti gösterir, **5-**Organ ve sistemlere göre kullanılacak ekipmanları seçer, **6-** Post operatif dönemde hastanın pansuman işlemlerini ve çıkabilecek komplikasyonlara karşı yaklaşım metodlarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Başın yumuşak dokularının hastalıkları, (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Craniumun hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Burun ve Burun boşluğunun Hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Ağız boşluğunun hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Dilin Hastalıkları, Salya bezi ve kanallarının Hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Kulak hastalıkları othaematom, otitis externa,otomycosis.otocariasis,membrana tympani nin perforasyonu otitis media, bulla ostetomie si (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** otitis media, ve bulla ostetomie si (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Boyun bölgesinin hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Larynx ve trachea hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Thorax Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Sternum costalar ve Göğüs boşluğunun Hastalıkları Sternum fistülü, Göğüs boşluğunun punctionu thoracosentesis,Hernia Diaphragmatica (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Karın duvarının cerrahi hastalıkları Karın duvarının travmatik lezyonları,contusionları, yüzlek ve perfore yaraları (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Karın Bölgesinin Fıtıkları Hernia ventralis, Hernia umblicalis, Hernia ingunaliset scrotalis,Hernia perinealis, Hernia perinealis (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Karın duvarının yangısal 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	5	5	1	1	4	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
Cerrahi I	1	5	5	5	5	1	5	5	1	1	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Dermatoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Cuma 08:15-09:00 4B Şubesi: Cuma 08:15-09:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 09:00-10:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Evcil memeli hayvanlarda oluşan dermatolojik bozukluklarının öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1.** Hayvan türlerine göre karşılaşılacak olan deri hastalıkları konusunda gerekli ve güncel bilgileri kazanmış olacaktır. **2.** Evcil memeli hayvanların dermatolojik hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı kazanmış olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Deri hastalıklarında hastaya yaklaşım (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Tanısal teknikler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Dermatolojide kullanılan tanısal teknikler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Fungal dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Paraziter dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Paraziter dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Bakteriyel dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Endokrin ve metabolik dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Nutrisyonel dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Konjenital ve herediter dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** İmmunolojik dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** İmmunolojik dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Psikojenik dermatozlar (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Neoplastik ve neoplastik olmayan deri 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	**1.** Kedi ve Köpek Dermatolojisi (Prof. Dr. Kürşat TURGUT, Prof. Dr. Mahmut OK, 2002) **2.** Small AnimalDermatology 4th edition (Keith HNILICA, Adam PATTERSON) **3.** Köpek ve Kedilerin İç Hastalıkları (Prof. Dr. Nilüfer AYTUĞ, 2019) **4.** Gev. Get. Hay. İç Hastalıkları (Prof.Dr. Yusuf GÜL, Prof.Dr. Gürbüz AKSOY,2002) **5.** Sığır Hastalıkları (Cemal Nadi AYTUĞ,1991)

	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	4	4	3	3	4	4	3	3	5
ÖK2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Dermatoloji (4A ve 4B)	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Doğum ve Jinekoloji I
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ömer KORKMAZ 4B; Dr. Öğr. Üyesi Tuğra AKKUŞ 4A
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Çarşamba 08:15-10:00 4B Şubesi: Çarşamba 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	ahuramazda@harran.edu.tr tugraakkus08@harran.edu.tr 0414.3183857 0414.3183909
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	Doğum ve Jinekoloji ile ilgili olarak saha uygulamasında kullanılacak yöntem ve aletleri tanıtmak, gebelik ve doğum ile ilgili konulara pratisyen veteriner hekimin gerekli ölçüde hâkim olmasını sağlamak, anatomo-fizyolojik ve klinik altyapı oluşturmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-**Evcil hayvanların üreme fizyolojilerini bilir. **2-**Evcil hayvanların üreme endokrinolojisi hakkında bilgi sahibi olur. **3-**Çiftleştirme, tohumlama ve yavru almaya ilişkin bilgi ve yetenekleri kazanır. **4-**Gebeliğe ilişkin sorunlara, normal ve güç doğumlara müdahale etme yeteneği kazanır. **5-**Günümüzde uygulanan üreme teknikleri hakkında bilgiler kazanır. **6-**Embriyo nakli konusunda kazanımlar edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Üreme organların anatomisi (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Pubertas ve seksüel sikluslar (İnek ve kısrak) (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Pubertas ve seksüel sikluslar (Koyun, keçi, köpek ve kedi) (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Hormonların klinik kullanımları (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Dişi üreme organlarının muayenesi (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** Üremenin kontrolü (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Embriyo nakli (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Gebelik fizyolojisi (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Gebelik fizyolojisi (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Gebelik tanısı (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Gebelik tanısı (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Gebelik patolojisi (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Gebelik patolojisi (**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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖK2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖK3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
ÖK5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖK6	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Doğum ve Jinekoloji I (4A ve 4B)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İç Hastalıkları I
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Salı 10:15-12:00 4B Şubesi: Salı 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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	**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:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Ruminantlarda metabolik bozukluklar ve hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Ruminantlarda üriner sistem hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Ruminantlarda sinir sistemi hastalıkları (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Ruminantlarda 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.** Sığır Hastalıkları (İmren,H.Y., Şahal, M 1997)

	2.	Large Animal Internal Medicine (Bradford Smith, David Van Metre,Nicola Pusterla2019)
	3.	Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz İMREN 1998)
	4.	Klinik Laboratuar Teşhisi (Prof. Dr. Kürşat TURGUT,2000)
	5.	Textbook of Veterinary Interna lMedicine (Ettinger,1995)
	6.	Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları (Prof.Dr.Yusuf GÜL, 2016)
	7.	Sığır Hastalıkları (Cemal Nadi AYTUĞ,1991)

	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	4	4	3	3	4	4	3	3	5
ÖK2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5
ÖK3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
İç Hastalıkları I (4A ve 4B)	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Hastalıkları (0901750)
Dersin AKTS'si	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK
Dersin Gün ve Saati	4A şubesi Pazartesi 10:15-12:00 ve Perşembe 13:15-15:00 4B şubesi Pazartesi 08:15-10 ve Perşembe 15:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	serdenlig@harran.edu.tr 414.3183896
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Teorik konular 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	Kanatlı hayvanlarda görülen hastalıklarla ilgili bilgilerin öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kanatlı hayvanlarda görülen infeksiyöz, noninfeksiyöz hastalıkların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanıları ile hastalıklardan korumada temel prensipleri bilir. 2. Kanatlı hayvan hastalıklarının laboratuvar teşhislerini ve hastalıklardan koruma yöntemlerini teorik ve uygulamalı olarak yapar.
	1. **Hafta** Kümes hayvanlarının sağlığını koruma ve hastalıklarla savaşta uygulanan ana prensipler **(Uzaktan Eğitim)** 2. **Hafta** Kanatlı hayvanların infeksiyöz olmayan hastalıkları **(Uzaktan Eğitim)** 3. **Hafta** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 4. **Hafta** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 5. **Hafta** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 6. **Hafta** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 7. **Hafta** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 8. **Hafta** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 9. **Hafta** Kanatlıların mantar hastalıkları ve mikotoksikozisler **(Uzaktan Eğitim)** 10. **Hafta** Kanatlılarda görülen paraziter enfestasyonlar **(Uzaktan Eğitim)** 11. **Hafta** Önemli Hindi hastalıkları **(Uzaktan Eğitim)** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 12. **Hafta** Önemli ördek ve kaz hastalıkları **(Uzaktan Eğitim)**

	Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 13. **Hafta** Önemli deve kuşu hastalıkları **(Uzaktan Eğitim)** Genel Uygulama**(Yüz Yüze Eğitim).** 14. **Hafta** Kanatlı hayvan hastalıklarında koruma ve kontrol prensipleri **(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	1. İzgür, M, Akan, M. (2002). Kanatlı Hayvan Hastalıkları. Medisan Yayınları, Ankara 2. Calnec, B. W. (1997). Diseases of Poultry. Tenth Ed., Iowa State Univ Press, USA. 3. Jordan, F.T.W. (1990): Poultry Disease 3th., Eng. Lang. Book Society, Tindall. 4. McFerran, J.B. (1993). Virus infections of birds. Elsevier Sci. Pub., London. 5. Arda. M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M. (1994). Kanatlı Hayvan Hastalıkları, Medisan Yayınları, Ankara

	PROGRAM ÖĞREME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	3	5	4	4	2	2	5	5	3	1	2	4
ÖK2	3	5	3	5	3	2	5	5	2	1	4	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

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Kanatlı Hayvan Hastalıkları 4A ve 4B)	2	5	4	3	3	2	5	5	2	1	3	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Klinik Laboratuar Teşhis
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Cuma 11:15-12:00 4B Şubesi: Cuma 11:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	canberkbalikci@harran.edu.tr 0414.3182356
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Klinik laboratuvarda elde edilen bulgular ve bunların hastalıkların teşhisinde yorumlanmasıyla Veteriner Hekimliği öğrencilerinin, sonraki yıllardaki anlatılacak hastalıkları daha iyi kavramaları amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1.**Hastalıkların teşhisini gerçekleştirmede ve anlamada donanım sahibi olacaktır. **2.**Veteriner Teşhis alanında gelişmeleri izleyebilecek, onları tartışabilecek kabiliyete erişecektir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Örneklerin alınması, taşınması ve sonuçlara etki eden faktörler (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Eritrosit bozuklukları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Lökosit bozuklukları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Trombosit bozuklukları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Klinik enzimoloji (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Gastrointestinal sistem hastalıkları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Karaciğer hastalıkları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Üriner sistem hastalıkları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Sıvı-elektrolit, asit-baz dengesi bozuklukları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Endokrin ve metabolik bozukluklar ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** İmmun hastalıklar ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Disproteinemi hastalıkları ve testleri (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Effüzyonların değerlendirilmesi (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Eksfoliatif sitoloji değerlendirmesi (**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.** Yılmaz K ve Otlu,A.,(1989) Veteriner Hematoloji Elkitabı. Hatiboğlu Yayınevi.Ankara **2.** Turgut, K. (2000) Veteriner klinik laboratuar teşhis. Bahçıvanlar Basımevi, Konya

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Klinik Laboratuvar Teşhis (4A ve 4B)	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Materyal Gönderme ve Rapor Yazma
Dersin Kredisi	1 (Teorik: 1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Rahşan YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:15
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 10:015-11:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 414.3183000-3826
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	Nekropsisi yapılan veya canlı hayvanlarda görülen patolojik lezyonlardan ideal yöntemlerle örnek alınmasını ve ilgili laboratuvara doğru şekilde gönderilmesi hakkında bilgi edindirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Nekropsi veya biyopsi sonrası hayvandan lezyonlu materyal alınmasını bilir. 2- Alınan dokuların muhafaza ve tespitinin hangi yöntemlerle yapılacağını bilir. 3- Hastalık düzeyinde alınabilecek örnekleri bilir. 4- Alınan örneklerin hangi laboratuara ve nasıl göndereceğini bilir. 5- Laboratuvar incelemesi yapıldıktan sonra sonuçların rapor haline nasıl getirileceğini öğrenmiş olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Patoloji, hastalık ve lezyon ile ilgili tanımlar (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Anamnez bilgisi alma (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Türlere göre ötenazi yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Türlere göre nekropsi yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Makroskobik tanıda önemli noktalar (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Lezyonlu dokuyu tanıma ve örnek alma (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Dokuya uygun tesbit solüsyonunun seçimi ve kullanılması (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Farklı laboratuvarlara marazi madde gönderme şekilleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Farklı laboratuvarlara marazi madde gönderme şekilleri (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Rutin patolojik doku takibi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Rutin boyama yöntemi (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Dokuya ve lezyona uygun boyama yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Mikroskobik inceleme ve değerlendirme (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Makroskobik ve mikroskobik imceleme sonuçlarını rapor haline getirme (**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	Aydın, Y. (2008). *Temel Patoloji,* Ankara, Ayban Matbaacılık. Berkin, Ş., Alçığır G. (1999). *Nekropsi Yöntem.* Ankara, Medisan. Cheville, N. F. (199). *Introduction to Veterinary Pathology,* USA, Iowa State University Press.

	Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). *Veteriner Genel Patoloji,* Konya, Bahçıvanlar Basım. Köküuslu, C. (1996). *Genel Patoloji*, Ankara, Medisan Yayınevi.

	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	1	5	1	5	1	2	1	3	3
ÖK2	1	5	5	1	5	1	3	1	2	1	2	4
ÖK3	1	5	2	1	3	1	3	1	2	1	1	5
ÖK4	1	5	5	1	1	1	5	1	2	1	2	4
ÖK5	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1
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
Materyal Gönderme ve Rapor Yazma	1	5	4	1	3	1	4	1	2	1	2	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil VII
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Cuma 09:15-11:00 4B Şubesi: Cuma 09:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0414.3183917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyecekler. 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 İngilizce kavramları öğrenir. 2-Bilimsel metinlerdeki İngilizce 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 katılmayı öğrenir. 6- İngilizce olarak bilimsel yazı yazmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Gastrointestinal Diseases : Pathophysiology (**Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta:** Gastrointestinal Diseases : Clinical Findings (**Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta:** Colic in Horses: Clinical Findings (**Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta:** Colic in Horses: Treatment (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Bovine Spongiform Encephalopathy: Etiology (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Bovine Spongiform Encephalopathy: Clinical Findings (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta:** Abortion in Large Animals (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Abortion in Large Animals (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Noninfectious Causes of Abortion (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Mastitis in Cattle: Overview (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Subclinical and Clinical Mastitis (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Respiratory System Diseases: Introduction (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:** Clinical Signs of Respiratory Malfunction (**Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta:** Disorders of circulatory 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	Ders müfredatı ile ilgili çeşitli Web sayfaları

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
ÖK2	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3
ÖK3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	3	3
ÖK4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3
ÖK5	5	4	4	4	5	5	5	3	4	1	3	4
ÖK6	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	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
Mesleki Yabancı Dil VII	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	3	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Nekropsi
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Rahşan YILMAZ 4A; Doç.Dr. Nihat YUMUŞAK 4B
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Çarşamba 14:15-17:00 4B Şubesi: Salı14:15-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 414.3183000-3826 nihatyumusak@harran.edu.tr 414.3183000-3899
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 türlerine göre ideal nekropsi tekniklerinin yapılması, morfolojik bulguların yorumlanması ve doğru numune alıp laboratuvara gönderilme yöntemlerinin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ölüm nedenini belirleme, hastalıkların tanısını koyma amacıyla kadavranın açılma teknikleri kavrayacaktır 2. Hastalıkları tanıma, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını yapabilme becerisini kazanacaktır. 3. Derste öğrendiği makroskobik bulgular kullanarak diğer klinik ve laboratuvar bilgilerini teyit etmeyi öğreneceklerdir. 4. Edinilen teorik bilgilerin kadavra ve organ materyali üzerinde uygulamalı olarak yapılmasıyla el becerisini geliştirmiş olacaktır. 5. Hastalıklığın seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını belirleyip, gereken tedbirleri alarak.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Genel Bilgiler-Ölüm belgeleri (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Çift tırnaklılarda nekropsi yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Tek tırnaklılarda nekropsi yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta.** Etçillerde nekropsi yöntemleri - Rokitansky Yöntemi (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** Domuzlarda Nekropsi Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Kanatlılarda Nekropsi Yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Laboratuvar ve bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Kadavranın incelenmesinde uygulanan genel esaslar (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Lezyonların kalitatif ve kantitatif morfolojik kriterler çerçevesinde tanımlamalar (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Örnek alınıp gönderilme yöntemleri (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Nekropsi raporunun hazırlanması (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Nekropsi raporunun hazırlanması (**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	Erer, H., Çiftçi, M.K., Ortatatlı, M., Hatipoğlu F., Özdemir, Ö. (2016). *Nekropsi ve Makroskobik Tanı*. Konya, Selçuk Üniversitesi Basımevi Berkin, Ş., Alçığır G. (1999). *Nekropsi Yöntem.* Ankara, Medisan. JubbBrown, C. C., Baker, D. C., Barker, I. K., & Maxie, M. G. (2007). *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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	1	5	5	2	4	1	3	1	4	1	2	3
ÖK2	1	5	5	2	4	1	3	1	2	1	2	3
ÖK3	1	5	5	2	4	1	3	1	5	1	2	3
ÖK4	1	3	3	2	5	1	3	1	5	1	2	3
ÖK5	1	5	5	2	4	1	5	1	2	1	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**	**2 Düşük**	**3 Orta**	**4 Yüksek**	**5 Çok Yüksek**							

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Spor Atı Hastalıkları
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 09:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	unalyavuz@harran.edu.tr 414.3183000-3921
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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	Spor atlarında sık karşılaşılan ve atın performansını etkileyen hastalıklar, hasta atın belirlenmesi, yarışa engel kemik ve eklem bozuklukları ile bu hastalıkların tedavisinde uygulanacak yöntemlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Atların anatomisi hakkında bilgi sahibi olmak. 2. Fiziki kondisyon değerlendirme tekniklerini açıklamak. 3. Atların fiziki kondisyonunun değerlendirilmesini ve puantajını tanımlamak. 4. Atın yapı uyumluluğu ve topallık muayenesini yapmak. 5. Erken dönemde müdahaleyle atın spor hayatının sonlanmasına neden olabilecek sorunlara çözüm üretmek.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Atın Anatomisi ve Tarihsel Gelişimi **(Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta** Kondisyon Değerlendirme Metodları **(Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta** Fiziki Kondisyonun Değerlendirilmesi. **(Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta** Atın Yapı Uyumluluğunun Değerlendirilmesi. **(Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta** Atın Hareketleri ve Topallık Muayenesi(**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta** Kemik ve Eklemlerden Kaynaklanan Yarış Arızaları(**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta** Ara sınav **8. Hafta** Tırnağın Fizyolojisi ve Tırnak Hastalıkları **(Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta** Tırnak Bakımı ve Atın Nallanması(**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta** Kas ve Tendolardan Kaynaklanan Yarış Arızaları**(Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta** Performansı Etkileyen Faktörler(Uzaktan Eğitim). **12. Hafta** Sancı ve Tedavi Yöntemleri**(Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta** Spor Atlarında Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları**(Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta** Spor Atlarında Solunum 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	Finci, A. (1998). *Spor Atı*. İstanbul: TJK Yayınları. Yücel, R. (2007). *Atların Ortopedik Hastalıkları*. İstanbul: Aktif Yayıncılık. Sancak, AA., Sağlam M. (2004). *Klinik Pratikte At Hekimliği.* Malatya: Medipres Yay.

	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	5	5	3	3	5	2	1	4	3
ÖÇ2	1	5	3	5	5	3	3	5	2	1	4	3
ÖÇ3	1	5	3	5	5	3	3	5	2	1	4	3
ÖÇ4	1	5	3	5	5	3	3	5	2	1	4	3
ÖÇ5	1	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	3
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**
Ayak Hastalıkları	1	5	3	5	4	3	3	5	1	2	4	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Süt Hijyeni ve Teknolojisi
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Serap KILIÇ ALTUN
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Pazartesi 8:15-10:00-Çarşamba 10:15-12:00 4B Şubesi: Pazartesi 10:15-12:00-Carşamba 8:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	skilicaltun@harran.edu.tr 414.3183000-2676
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 gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Sütün tanımı, fiziksel özellikleri ve bileşiminde bulunan yağ, protein, karbonhidrat, vitamin, enzimler, mineral maddeler ve süt gazlarının kimyasal yapıları, fonksiyonları ve önemleri ile birlikte içme sütü, süt tozu, fermente süt ürünleri, tereyağı, dondurma ve peynir gibi süt ürünlerinin üretimi hakkında bilgi vermek;
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Sütün oluşumu, bileşimi ve beslenmedeki önemi 2.Sütün özgül ağırlığı, asitliği, donma noktası gibi fiziksel özellikleri ve önemi 3.Sütün bileşiminde bulunan maddelerin önemi, kimyasal yapıları, süt teknolojisindeki önemi 4. Sütten içme sütü, süt tozu, fermente süt ürünleri gibi süt ürünlerinin üretimi 5. Sütten tereyağı, dondurma gibi süt ürünlerinin üretimi. Sütten yoğurt, peynir gibi süt ürünlerinin üretimi
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Sütün tanımı, oluşumu, sağılması (**Uzaktan Eğitim**). **2. Hafta:** Süt hijyeni (**Uzaktan Eğitim**). **3. Hafta:** Süt proteinleri (**Uzaktan Eğitim**). **4. Hafta:** Süt karbonhidratları (**Uzaktan Eğitim**). **5. Hafta:** Kısa sınav- Süt enzimleri, mineral maddeler, vitaminler ve süt gazları (**Uzaktan Eğitim**). **6. Hafta:** Sütün fiziksel özellikleri (**Uzaktan Eğitim**). **7. Hafta:** İçme sütü teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **8. Hafta:** Süttozu teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **9. Hafta:** Yoğurt teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **10. Hafta:** Tereyağı teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Dondurma teknolojisi (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **12. Hafta:** Peynir teknolojisi **Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **13. Hafta:** Süt ürünlerinde ambalajlama ve muhafaza (**Uzaktan Eğitim**). Genel Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim).** **14. Hafta:** Süt işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon **(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	1.İnal T. (1990) *Süt ve Süt Ürünleri Hijyen ve Teknolojisi*. Final Ofset İstanbul 2.Tekinşen C. Telinşen K.K. (2005) *Süt ve Süt Ürünleri*, Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya

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

Süt Hijyeni ve Teknolojisi	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Süt İneklerinde Meme Sağlığı Kontrol Programları
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Birten EMRE
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B Şubesi: Perşembe 11:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	birten@harran.edu.tr 0414 318 3900
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatımı, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda memenin anatomisi ve fizyolojisini göz önünde bulundurarak meme muayenesi yöntemlerini ve memenin hastalıklardan korunmasına yönelik yapılacakları aktarmak. Meme hastalıkları ve bu hastalıkların sağaltımı ile meme ve meme başında uygulanabilecek operasyonları aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1-** Evcil hayvanlarda memenin anatomisi ve fizyolojisini bilir. **2-** Meme muayene yöntemlerini, hastalığın tanısını ve tedavisini bilir. **3-** Meme hastalıklarının sağaltımını ve gerekli operasyonlarını yapar **4-** Sağım makinalarının tekniğini kullanımını ve hijyenini, meme sağlığı üzerindeki etkisini bilir. **5-** Meme sağlığını olumsuz etkileyen ahır ve bakım şartlarını ve çevre şartlarını bilir ve muayeneler yaparak tespit edebilir şartların olumlu yönde değiştirilmesini yönlendirir ve kontrol edebilir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Memenin anatomisi (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Memenin fizyolojisi (**Uzaktan Eğitim**). **3.Hafta:** Memenin savunma mekanizmaları (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Süt verimi ve kompozisyonunu etkileyen faktörler (**Uzaktan Eğitim).** **5.Hafta:** Mastitise predispoze faktörler (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Mastitis (**Uzaktan Eğitim).** **7.Hafta:** İneklerde mastitise neden olan mikroorganizmalar (**Uzaktan Eğitim).** **8.Hafta:** Mastitis tanı yöntemleri (**Uzaktan Eğitim).** **9.Hafta:** Mastitis sağaltımı (**Uzaktan Eğitim).** **10.Hafta:** Memenin dolaşım bozuklukları (**Uzaktan Eğitim).** **11.Hafta:** Sağım teknikleri, sağım makineleri, sağım hijyeni ve mastitis ilişkisi (**Uzaktan Eğitim).** **12.Hafta:** Meme sağlığı kontrol programları (**Uzaktan Eğitim).** **13.Hafta:** Meme derisi ve meme başı hastalıkları (**Uzaktan Eğitim).** **14.Hafta:** Meme ve meme başı operasyonları (**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	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları. Ayhan Baştan, Kardelen Ofset Mat. Tas. Tan. Hiz. San., Ankara, ISBN: 978-605-61595-0-3, 2010. Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rişvanlı A, Köker A.. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. ISBN: 978-605-9720-11-3, 2016.

	Mastitis Control in Dairy Herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010. Mastitis in Dairy Production. Ed. Henk Hogeveen. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 2007.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Süt İneklerinde Meme Sağlığı Kontrol Programları (4A ve 4B)	5	3	4	3	4	5	3	5	3	4	5	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Su Ürünleri ve Hastalıkları
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Yaşar DÖRTBUDAK
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Pazartesi 15.15-17:00 4B Şubesi: Pazartesi 13:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 09:00-12:00 Cuma 14:00 – 17: 00
İletişim Bilgileri	mydortbudak@harran.edu.tr 414.3183000-2912
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	Öğrencilere su ürünleri yetiştiriciliğinin temel prensipleri konusunda bilgi verilerek, öğrencilerin yetiştiriciliği yapılan balıkların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve neoplastik hastalıkları, nutrisyonel ve metabolik bozuklukları ve toksikasyonlarında etiyoloji, epizootiyoloji, patojenez, laboratuvar teşhisi ile koruma ve kontrolü konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Balık ve diğer su ürünlerinin paraziter hastalıklarını öğrenir, bu hastalıklarda teşhis koyma, tedavi ve profilaksi konularında bilgi edinir. 2.Balık ve diğer su ürünlerinin bakteriyel, viral ve fungal hastalıklarını öğrenir. Bu hastalıkların laboratuvar teşhisleri, tedavileri ve profilaksileri hakkında bilgi edinir. 3.Balık ve diğer su ürünlerinin enfeksiyöz, nutrisyonel, metabolik, toksik ve neoplastik hastalıklarında etiyoloji, patojenez, makroskobik ve mikroskobik teşhis konularında bilgi edinir. 4.Bu hastalıklara ait lezyonları tanımlar; sözlü ve yazılı olarak ifade edebilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının (Gökkuşağı alabalığı, Çipura, Levrek, Karides, Midye, İstiridye, Kerevit ve İstakoz) temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri (**Uzaktan Eğitim).** **2. Hafta:** Gökkuşağı alabalığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Çipura balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Levrek balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri (**Uzaktan Eğitim).** **3. Hafta:** Karides, Midye, İstiridye, Kerevit ve İstakoz yetiştiriciliğinin temel prensipleri (**Uzaktan Eğitim).** **4. Hafta:** Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, a) Balıkların canlı muayeneleri, b) Balıkların postmortem muayeneleri, c)Balıkların dış muayeneleri, d) Balıkların iç organlarınnın muayeneleri (**Uzaktan Eğitim).** **5. Hafta:** Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin ve hastalıklı doku örneklerinin gönderilmesi (**Uzaktan Eğitim).** **6. Hafta:** Bakteriyel balık hastalıklarının; furunkulozis, kolumnaris hastalığı, pedunkul hastalığı (soğuk su hastalığı), bakteriyel solungaç hastalığı, bakteriyel yüzgeç hastalığında

	etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (**Uzaktan Eğitim).** **7. Hafta**: Bakteriyel hastalıklar; bakteriyel böbrek hastalığı, bakteriyel hemorajik septisemi, vibriosis, tüberkülozis, enterik kızılağız hastalığı, streptokokkozis, pastörellozisde etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (**Uzaktan Eğitim).** **8. Hafta:** Bakteriyel hastalıklar, enterik kızılağız hastalığı, streptokokkozis, laktokokkozis etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (**Uzaktan Eğitim).** **9. Hafta:** Viral hastalıklar; viral hemorajik septisemi, infeksiyöz pankreatik nekrozis, infeksiyöz hematopoetik nekrozis, sazanların ilkbahar viremisinde etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik tanı, koruma ve kontrol Viral hastalıklar; infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol (**Uzaktan Eğitim).** **10. Hafta:** Viral hastalıklar; infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol (**Uzaktan Eğitim).** **11. Hafta:** Mantar hastalıkları; saprolegniazis, ihtiyosporidiozis, branşiomikozis, streptomikozis, kerevit vebasında patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, korunma ve tedavisi, balıklarda görülen nutrisyonel, toksik ve bazı nonenfeksiyöz hastalıklar (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoa kaynaklı enfeksiyonlar (**Uzaktan Eğitim).** **13. Hafta:** Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelmintes ve Nemathelmintes kökenli hastalıklar (**Uzaktan Eğitim).** **14. Hafta:** Kabuklu ve eklem bacaklılarda protozoa, plathelmintes ve nemathelmintes'lerin sebep olduğu önemli enfeksiyonlar (**Uzaktan Eğitim).**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme)ilesınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61; Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994

	5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	5	5	4	4	3	4	2	1	3	3	4	2
ÖK2	4	5	4	3	4	3	2	3	2	5	2	4
ÖK3	3	4	5	3	4	5	2	5	4	4	2	4
ÖK4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4	4	2

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**
SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Toksikoloji
Dersin AKTS'si	2 (Teorik:2)
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr Füsun TEMAMOĞULLARI 4B; Dr. Öğr. Üyesi Aslı Gül KÜÇÜKOSMANOĞLU 4A
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Salı 08:00-10:00 4B Şubesi: Salı 10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901 aslikucukosmanoglu@harran.edu.tr 04143183944
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, döküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram, tanım ve prensipler, zehir, zehirlenme tipleri ve etkileri hakkında bilgi vermek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Zehir ve zehirli maddelerin tanımı ve etkilerini öğrenir. 2. Zehirlenmenin tedavisini öğrenir. 3. Zehirlenmelerde marazi maddi gönderme kurallarını öğrenir. 4. Zehirli maddelerin analizi öğrenir. 5. Adli toksikolojide marazi madde alma ve gönderme kurallarını öğrenir. 6. Adli toksikolojide rapor hazırlama öğrenir
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Toksikoloji nedir. Toksikoloji alt bilim dalları (**Uzaktan Eğitim**). **2.Hafta:** Zehirlerin sınıflandırılması (**Uzaktan Eğitim**). **3..Hafta:** Doz yoğunluk etki ilişkisi (**Uzaktan Eğitim**). **4.Hafta:** Zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler (**Uzaktan Eğitim**). **5.Hafta:** Toksikokinetik (**Uzaktan Eğitim**). **6.Hafta:** Zehirlerin etki mekanizması (**Uzaktan Eğitim**). **7.Hafta:** Zehirlenmelerim nedenleri, tanısı ve sağaltımı (**Uzaktan Eğitim**). **8.Hafta:** Metaller ve diğer organik zehirler (**Uzaktan Eğitim**). **9.Hafta:** Organik maddeler ve zehirli gaz, tanecik ve buharlar (**Uzaktan Eğitim**). **10.Hafta:** Bitkisel zehirler (**Uzaktan Eğitim**). **11. Hafta:** Pestisidler (**Uzaktan Eğitim**). **12. Hafta:** Mikotoksinler (**Uzaktan Eğitim**). **13. Hafta:** Şapkalı mantar zehirleri (**Uzaktan Eğitim**). **14. Hafta:** Zehirli kara hayvanları- Zehirli su hayvanları (**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., Traş, B., Ünsal, A., Bilgili, A., Akar, F., Doğan, A. & Yarsan, E. (2007).Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji. Ankara. Medisan Yayınevi. Doğan, A. (2016). Veteriner Toksikoloji. Erzurum. Eser basım yayın. Ateşşahin, A., Servi, K. (2017) Veteriner Hekimler için Klinik Toksikoloji. Malatya. Medipres matbaacılık.

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

Program Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Toksikoloji	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1