2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ DERS İZLENCELERİ

1.SINIF- I. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Kredi**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET101	Anatomi I	3	4	5	8
2	VET103	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	3	3
3	VET105	Veteriner Hekimliği Tarihi	1	0	1	2
4	VET107	Medikal Fizik	1	0	1	2
5	VET109	Medikal Kimya	1	2	2	3
6	VET111	Medikal Biyoloji	1	2	2	3
7	VET113	Veteriner Terminoloji	1	0	1	1
8	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	2
9	TDİ101	Türk Dili I	2	0	2	2
10	İNG101	Yabancı Dil I	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
2.SINIF - III. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Kredi**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET201	Fizyoloji II	3	2	4	4
2	VET203	Biyokimya I	2	2	3	4
3	VET205	Mikrobiyoloji I	2	2	3	3
4	VET207	Histoloji II	2	2	3	4
5	VET209	Hayvan Davranışları	1	0	1	1
6	VET211	Embriyoloji	2	0	2	3

7	VET213	Entomoloji	2	2	3	3
8	VET215	Topografik Anatomi	1	2	2	2
9	VET217	Hayvan Refahı	1	0	1	1
10	VET219	Viroloji I	1	2	2	3
Seçmeli Dersler						
1	VET255	Biyoteknolojinin Mikrobiyolojide Kullanımı	1	-	1	2
2	VET253	Histolojik Tanı Yöntemleri	1	0	1	2
4	VET257	Mesleki Planlama ve Kariyer	1	0	1	2
7	VET263	Moleküler Genetik Yöntemler	1	0	1	2
3.SINIF - V. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						
S.N	**DERS KODU**	**DERS ADI**	**T**	**U**	**Kredi**	**AKTS**
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET301	Dış Hastalıklarına Giriş	2	-	2	3
2	VET303	İç Hastalıklarına Giriş	2	-	2	3
3	VET305	Patoloji II	2	2	3	3
4	VET307	Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi	2	2	3	3
5	VET309	Farmakoloji I	2	2	3	3
6	VET311	Zootekni II	2	2	3	3
7	VET313	Kanatlı Hastalıkları	2	2	3	3
8	VET315	Helmintoloji	2	2	3	3
9	VET317	Hayvancılık İşletme Ekonomisi	2	-	2	2
10	VET319	Anesteziyoloji ve Reanimasyon	1	-	1	2
Seçmeli Dersler						
1	VET351	Mesleki Yabancı Dil-V	1	-	1	2
2	VET355	İmmunoproflaksi	1	-	1	2
3	VET359	Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları	1	-	1	2
4	VET363	Viral Zoonozlar	1	-	1	2
4.Sınıf VII. Yarıyıl (2019 Yeni Müfredata Göre)						

S.N	DERS KODU	DERS ADI	T	U	Kredi	AKTS
VETERİNER ZORUNLU DERSLER						
1	VET401	Cerrahi II	2	-	2	3
2	VET403	İç Hastalıkları II	3	-	3	3
3	VET405	Doğum ve Jinekoloji I	2	-	2	3
4	VET407	Nekropsi	1	2	2	2
5	VET409	Gıda Hijyeni ve Kontrolü	2	2	3	3
6	VET411	Ortopedi ve Travmatoloji	2	-	2	2
7	VET413	Toksikoloji	2	-	2	2
8	VET415	Balık Hastalıkları	1	2	2	2
9	VET417	*Klinik	-	12	6	8
10		VETKLK419 Cerrahi	-	3	1,5	2
11		VETKLK421 İç Hastalıkları	-	3	1,5	2
12		VETKLK423 Doğum ve Jinekoloji	-	3	1,5	2
13		VETKLK425 Dölerme ve Suni Tohumlama	-	3	1,5	2
Seçmeli Dersler						
1	VET463	Jinekolojik Ultrasonografi	1	-	1	2
2	VET467	Klinik Laboratuvar Teşhis	1	-	1	2
3	VET469	Reçete Bilgisi	1	-	1	2

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Anatomi I
Dersin Kredisi	5 (Teorik:3 + Uygulama:4)
Dersin AKTS'si	8
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Salı: 09:30-12:00 Çarş: 08:30-10:00 Perş: 13:30-15:00 1B Şubesi: Salı: 13:30-16:00 Çarş: 10:30-12:00 Perş: 10.30-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0414 3183924
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Anatominin tanımı, anatomi terimleri ve kemikler hakkında genel bilgi. **2. Hafta:** Cranium'un tanımı ve önemi, ossa cranii'yi oluşturan kemikler. **3. Hafta:** Ossa faciei'yi oluşturan kemikler. **4. Hafta:** Columna vertebralis**.** **5. Hafta:** Cingulum membri thoracici**.** **6. Hafta:** Cingulum membri pelvini**.** **7. Hafta:** Arthroloji'ye giriş, özel arthroloji**.** **8. Hafta:** Özel arthroloji**.** **9. Hafta:** Myologia**.** **10. Hafta:** Özel myologia**.** **11. Hafta:** Özel myologia**.** **12. Hafta:** Özel myologia**.** **13. Hafta:** Sinir sistemi**.** **14. Hafta:** Periferik sinir sistemi**.**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Anatomi (1A ve 1B)	1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	1	1

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**
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-1B Şubesi Salı 08:10-09:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Salı 13:30-14:00
İletişim Bilgileri	sadik.aydin@harran.edu.tr 0505 657 30 30
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Uzaktan** konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu önceden 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.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Girişimcilik Yaklaşımları. **2.Hafta:** Girişimcilik Kültürü. **3.Hafta:** Girişimcilik Türleri. **4.Hafta:** Girişimcilik Fonksiyonları**.** **5.Hafta:** Girişimcilik Alanları**.** **6. Hafta:** Girişimcilik Süreci**.** **7.Hafta:** İş Fikri ve Kaynakları**.** **8.Hafta:** İş Fikri Geliştirme**.** **9.Hafta:** İş Planı ve Unsurları**.** **10.Hafta:** İş Planı Hazırlama**.** **11.Hafta:** İş Planı Hazırlama**.** **12.Hafta** İş Planı Hazırlama**.** **13.Hafta:** Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı**.** **14.Hafta:** Girişimcilik Yaklaşımlar**.**
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir
Kaynaklar	Bayraktaroğlu, S., (2005). *Girişimcilik Ders Notları,* Sakarya, Sakarya Kitabevi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**
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 (2 ders) Perşembe: 15.15- 17.00 (2 ders) 1-B Şubesi: Çarşamba: 08.15- 10.00 (2 ders) Perşembe: 13.15- 15.00 (2 ders)
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	•İş Sağlığı ve Güvenliğini açıklayabilecek, •Sanayi Devrimi öncesi, dönemi ve sonrasındaki İş Sağlığı ve Güvenliği farklarını sıralayabilecek, •Türkiye İş Sağlığı ve Güvenliğinin tarihsel gelişimini açıklayabilecek, •Osmanalı İmparatorluğu Dönemi'nde İş Sağlığı ve Güvenliği adına yapılanları kavrayabilecek, •Cumhuriyet Dönemi'nde İş Sağlığı ve Güvenliği adına yapılanları anlayabilecek, •Günümüzde İş Sağlığı ve Güvenliğinin hangi aşamada olduğunu açıklayabileceksiniz. •Kimyasalları adlandırabilecek ve sınıflandırabilecek, •İş yerlerinde hangi kimyasallarla karşılaşıldığını kavrayabilecek, •Kimyasallardan kaynaklanan riskleri sıralayabilecek, •Kimyasalların vücuda giriş yollarını ve etkileşimlerini açıklayabilecek,

	•Kimyasallarla zarar görmeden çalışma usullerini kavrayabilecek, •Kimyasal risk maruziyetinde sorumluları açıklayabilecek, •Kimyasal maruziyeti ile ilgili risk değerlendirmesi yapabileceksiniz. •Biyolojik etkenlerin çeşitliliği hakkında bilgi sahibi olabilecek, •Biyolojik etkenleri barındıran iş kollarını açıklayabilecek, •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**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖK1	5	5	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	5	5
ÖK3	5	5	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	5	5
ÖK5	5	5	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	5	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**				**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
İş Sağlığı ve Güvenliği (1A ve 1B)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Biyoloji
Dersin AKTS'si	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	Salı: 13.10-16:00, Perşembe :08,10-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı : 10:30-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: akinyigin@harran.edu.tr tel: 05531429140
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 ve hücre ölümü.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek. **2.Hafta:** Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar **3. Hafta:** Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma. **4.Hafta**: Hücre ve Organelleri. **5.Hafta:** Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çeşitleri. **6.Hafta:** Glikoliz ve Krebs. **7.Hafta:** Yağlar. **8. Hafta:** Yağların Oksidasyonu. **9. Hafta:** Proteinler. **10. Hafta:** Proteinlerin Oksidasyonu. **11. Hafta:** Hücre bölünmesi ve Mitoz. **12. Hafta:** Mayoz. **13.Hafta:** Enzimler. **14. Hafta:** Vitaminler.
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
	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	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Çarşamba 13:10-14:00 1B Şubesi: Çarşamba 14:10-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:10-14:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Biyolojik olaylarda kullanılan Elektrofizyoloji teknikleri hakkında teorik bilgilendirme yapmak ve pratik yetenek kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Sinirbilim araştırmalarında kullanılan Elektrofizyoloji tekniklerini tanımlayabilecek ve kullanabilecektir. 2.Temel Elektroensefalografi (EEG) biyofiziğini bilir ve uygular. 3.Uyandırılmış potansiyellerin ve olaya ilişkin potansiyellerin elde ediliş biçimlerini özetleyebilir ve gerekli ekipmanı kullanabilir. 4. EEG ve EP' lerin ileri işlemleme ve analiz programlarının genel çalışma ilkelerini bilir ve bu programları temel düzeyde kullanabilir. 5. Uzun süreli EEG/Video monitorizasyonu ve İntrakranial EEG sistemlerinin genel çalışma ilkelerini bilir ve bu sistemlerle temel düzeyde kayıtlama yapabilir. 6. Elektro nöromiyografi (EMG) ve ilişkili yöntemleri tarif edebilecek ve uygulayabilecektir. 7. Elektrofizyoloji yöntemlerinin sinir sistemi hastalıklarında uygulama ve analiz yöntemlerini tarif edebilecek ve uygulayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1- Hücre mebranlarında madde ve iyon taşınımı, 2- Zar potansiyellerinin oluşumu, tek bir sinir ve kas liflerindeki biyoelektriksel olaylar, 3- Bbileşik sinir aksiyon potansiyeli, 4-Elektrokardiyografi (EKG), 5-Elektromiyografi (EMG), 6-Elektroensefelografinin (EEG) fiziksel temelleri ve uyarılmış beyin potansiyelleri.

	7-Aksiyon potansiyelinin yayılması, hacimli iletkenler içindeki biyoelektrik akımlar ve alanlar 8-Hücre içi ve hücre dışından kayıtlanan aksiyon potansiyelleri arasındaki ilişkiler 9-Aksiyon potansiyel modelleri ve aksiyon potansiyellerinin süperpozisyonları 10-Optik ve görme 11- Kulak ve İştime 12-Motor birim aksiyon potansiyelleri 13- Bileşik kas aksiyon potansiyelleri. 14- Elektomiyografinin (EMG) fiziksel temelleri
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 ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ11 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
Davranış Fizyolojisi	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	2

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Medikal Kimya
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 09:30-12:00 1B Şubesi: Çarşamba 13:30-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	nilgunpaksoy@harran.edu.tr 0414 318 3913
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Yüz yüze** konu anlatımı ve 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 **2. Hafta** Atomun Yapısı ve İnorganik Bileşikler **3. Hafta** Kimyasal Formüller, Asitler-Bazlar- Tuzlar **4. Hafta** Tampon Sistemler, pH, Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar **5. Hafta** Maddenin Sınıflandırılması ve Kısa Sınav **6. Hafta** Kimyasal Bağlar, Hibritleşme ve Karbon Kimyası **7. Hafta** Stereokimya, **8. Hafta** Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları **9. Hafta** Kimyasal Bileşiklerin isimlendirilmesi ve Reaksiyonları **10. Hafta** Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler, Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler **11. Hafta** Uygulama (Laboratuvar tantımı, Laboratuvar ve kimyasal madde güvenliği) **12. Hafta** Uygulama (Kimyasal malzeme tanıtımı, mol, molarite hesaplama) **13. Hafta** Uygulama (Çözelti hazırlama) **14. Hafta** (Laboratuvar uygulamalarına yönelik
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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													
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ10**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**	**PÇ1 3**	**PÇ1 4**
ÖK1	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5	2	3
ÖK2	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3
ÖK3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5	2	3
ÖK4	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3
ÖK5	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5	2	3
ÖK6	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5	2	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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**	**PÇ1 3**	**PÇ 4**
Veteriner Terminoloji (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5	2	3

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	Pazartesi 14:30-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	dkorkmaz@harran.edu.tr 04143183000-3857
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 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.
	2.Hafta: Subclinical Hypocalcemia, or Milk Fever.
	3.Hafta: Grass tetany in cattle – treatment and prevention.
	4.Hafta: BVD (Bovine Viral Diarrhea).
	5.Hafta: IBR (Infectious Bovine Rhinotracheitis.
	6.Hafta: Rabies.
	7.Hafta: Canine Distemper.
	8.Hafta: Canine Parvovirosis.
	9.Hafta: Canine Leptospirosis.
	10.Hafta: Current treatment of Leishmania.
	11.Hafta: Treatment of Malaria.
	12.Hafta: Canine Lyme Disease.
	13.Hafta: Uterine disease in dairy cows.
	14.Hafta: Pyometra in Small Animals.
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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-I	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğrt. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 11:10-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	salı: 10:10-11:00
İletişim Bilgileri	e-posta: boyraz@harran.edu.tr / tel: 04143183800
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Mikroskopların çalışma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 **2. Hafta:** Işık mikroskobunun kısımları **3. Hafta:** Aydınlık alan mikroskobu **4. Hafta:** Faz contrast mikroskobu **5. Hafta:** Karanlık alan mikroskobu **6. Hafta:** Polarizasyon mikroskoplar **7. Hafta:** Polarizasyon mikroskoplar (Vize) **8. Hafta:** Ultraviole mikroskoplar **9. Hafta:** Konfakal mikroskoplar **10. Hafta:** İnvert mikroskoplar **11. Hafta:** İnterferens mikroskoplar **12. Hafta:** Elektron mikroskoplar: SEM **13. Hafta:** Elektron mikroskoplar: TEM **14. Hafta:** Işık mikrosplarında histoloji preparatların incelenmesi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Can A (2018): Yaşam Bilimlerinde A'dan Z'ye Mikroskopi Ankara Nobel Tıp Kitabevleri

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Hekimliği Tarihi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Ayşe MENTEŞ GÜRLER
Dersin Gün ve Saati	1A ve 1B şubesi:
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	mgurler@harran.edu.tr 0 414 318 3917
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilerin mesleğe uyumunu sağlamak; veteriner hekim olarak meslektaşlarıyla ve toplumun diğer katmanlarıyla ilişkilerinde uyulması gereken kural ve kaideleri göstermek; iletişim becerilerini geliştirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Sosyoloji alanının ana konularını tanır. 2. Veteriner hekimin toplumsal rolünü kavrar. 3. Hayvan yetiştiriciliğinin toplumsal boyutunu fark eder. 4. Mesleki iletişim becerisi kazanır. 5. İletişim sorunlarını değerlendirme yeteneğini geliştirir. 6. Mesleki faaliyetlerinde etkili iletişim kanallarını kullanma becerisi edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Temel sosyoloji kavramları ve medikal bilimlerde sosyoloji **2. Hafta:** Toplum kavramı ve toplumun özellikleri **3. Hafta:** İnsan topluluklarında hayvanın yeri ve tarihsel gelişimi **4. Hafta:** Birey toplum ilişkileri **5. Hafta:** Veteriner hekim - toplum ilişkileri **6. Hafta:** Toplumsal açıdan veteriner hekimin pozisyonu **7. Hafta:** Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar **8. Hafta:** Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar **9. Hafta:** Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler **10. Hafta:** Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler **11. Hafta:** Meslektaşlarla ilişkiler **12. Hafta:** Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler **13. Hafta:** Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları **14. Hafta:** Veteriner hekimlerin hizmet ve görev alanları **15. Hafta:** Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	1. Bekman, M. (1940). *Veteriner Tarihi*. Ankara Basım ve Ciltevi, Ankara. 2. Childe, G. (1993). *Tarihte Neler Oldu*. Alan Yayıncılık, İstanbul. 3. Erk, N. (1978). *Veteriner Tarihi*. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara. 4. Karasszon, DA. (1988). *Concise History of Veterinary Medicine*. Akadémiai Kiado, Budapest. 5. Lewin, R. (1998). *Modern İnsanın Kökeni*. Çev: Nazım Özüaydın, TÜBİTAK, Ankara.

	6. Porter, R. (1997). The Greatest Benefit to Mankind. A Medical History of Humanity from Antiquity to Present. New York: WW Norton and Company Inc. 7. Şenel, A. (1991). *İlkel Topluluktan Uygar Topluma*. V Yayınları, İstanbul.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Veteriner Hekimliği ve Toplum İlişkileri	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Veteriner Terminoloji
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Perşembe 08:30-09:00 1B Şubesi: Perşembe 09:30-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0414.3183856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Yüz yüze** konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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. **2.Hafta:** Latince sözcüklerin okunuşu. **3.Hafta:** Kısaltmalar ve genel tıbbi terimler. **4.Hafta:** Hareket sistemi ile ilgili terimler. **5.Hafta:** Eklemlerle ilgili terimler. **6. Hafta:** Kaslarla ilgili terimler. **7.Hafta:** Merkezi sinir sistemi ile ilgili terimler. **8.Hafta:** Perifer Sinir sistemi ile ilgili terimler. **9.Hafta:** Sindirim sistemi ile ilgili terimler- I. **10.Hafta:** Sindirim sistemi ile ilgili terimler- II. **11.Hafta:** Solunum sistemi ile ilgili terimler. **12.Hafta:** Üriner sistem ile ilgili terimler. **13.Hafta:** Genital sistem (dişi ve erkek) ile ilgili terimler. **14.Hafta:** Integumentum commune (Deri) ile ilgili terimler.
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Veteriner Terminoloji (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Biyokimya I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	**2A şubesi:** Teorik: Çarşamba 15.10-17.00 Uygulama: Perşembe 15.10-17.00 **2B şubesi:** Teorik: Çarşamba 13.10-15.00 Uygulama: Perşembe 13.10-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 11:10-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: nilgunpaksoy@harran.edu.tr / tel: 04143183963
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler dersliklerde, konulara paralel deneyler laboratuvarda yüz yüze eğitimle gerçekleştirilecektir. Ders hazırlığı için öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecektir
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 **2. Hafta:** Biyofiziksel kimya **3. Hafta:** Karbonhidratlar **4. Hafta:** Karbonhidratlar **5. Hafta:** Amino asitler **6. Hafta:** Proteinler **7. Hafta:** Proteinler (Vize) **8. Hafta:** Nükleik Asitler **9. Hafta:** Lipidler **10. Hafta:** Lipidler **11. Hafta:** Enzimler **12. Hafta:** Koenzimler **13. Hafta:** Mineraller **14. Hafta:** Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
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. Ası. T. 1999. Tablolarla Biyokimya Engelking LR, 2014. Textbook of Veterinary Physiological Chemistry. 3rd edn. Academic Press. Serkan Sayıner, Doç. Dr. Ders Notları Nelson DL, Cox MM, 2012. Lehninger Principles of

	Biochemistry. 6th ed

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Biyoteknolojinin Mikrobiyolojide Kullanımı (S)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL
Dersin Gün ve Saati	2A ve 2B Şubesi Teorik: Cuma: 10:10-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması, böylece ders veriminin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapacaklar.
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji alanında kullanılan biyoteknoloji yöntemlerini, uygulama alanlarını ve gelişmeleri öğreterek, teknolojiyi takip edebilen Veteriner Hekimler yetiştirmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 metotlarını bilir. 5. Genetiği değiştirilmiş organizmaları bilir. 6. Mikrobiyal biyoteknolojide güvenlik ve etik konularını bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Mikrobiyal biyoteknolojinin temel kavramları **2. Hafta:** Mikrobiyal biyoteknolojide 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 (VİZE) **8. Hafta:** Mikroorganizmalarda mutasyonların, virulens ve direnç genlerinin saptanması **9. Hafta:** DNA mikro-array 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 ve etik **14. Hafta:** Mikrobiyal biyoteknolojinin gelecek perspektifleri
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınav'ın %40'ı, yarıyıl sonu sınavının (final) ise %60'ı alınarak değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	-Craig, N., Craigie, R., Gellert, M., Lambowitz, A. (2002). Mobile DNA II. Washington: American Society for Microbiology. -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	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ3	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ4	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ5	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ6	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**			**3 Orta**		**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Biyoteknolojinin Mikrobiyolojide Kullanımı	0	1	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Embriyoloji (B şubesi)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	A Doç. Dr. İsmail Şah HAREM B Doç. Dr. Deniz KORKMAZ
Dersin Gün ve Saati	AÇarşamba 10:10-12:00 BÇarşamba 08:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	salı: 10:10-11:00
İletişim Bilgileri	e-posta: denizkorkmaz@harran.edu.tr / tel: 04143183897
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Memeli ve kanatlıların embriyolojik gelişimi ile ilgili bilgi verilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Embriyolojinin tanımını öğrenir 2. Dişi ve erkek eşey hücrelerinin gelişimini öğrenir 3. Döllenme ve bölünmeler hakkında bilgi edinir 4. Amfioksusda zigottan sonraki gelişmeler hakkında bilgi edinir. 5. Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler hakkında bilgi edinir. 6. Plasentalar hakkında bilgi edinir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Embriyolojinin tanımı **2. Hafta:** Erkek eşey hücrelerinin gelişimi **3. Hafta:** Dişi eşey hücrelerinin gelişimi **4. Hafta:** Genital siklus **5. Hafta:** Döllenme, bölünmeler **6. Hafta:** Yumurta tipleri **7. Hafta:** Amfioksüs'te zigottan sonraki gelişmeler (Vize) **8. Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **9. Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **10. Hafta:** Kanatlıda zigottan sonraki gelişmeler **11. Hafta:** Plasentaya giriş **12. Hafta:** Yarım plasentalar **13. Hafta:** Tam plasentalar **14. Hafta:** İkizlik ve çok yavrulu doğumlar
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Hassa.O., Aştı,R.N. (1997) : Embriyoloji, 3. Baskı, Yorum Matbaacılık Sanayi, Ankara Carlson,B.M. (1996) : Pattern's Foundations of Embryology, Sixth Edition, McGraw-Hill.Inc. Newyork.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Embriyoloji	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Entomoloji
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Murat SEVGİLİ
Dersin Gün ve Saati	2A şubesi: Salı 13:10- 15:00 Perşembe 08.10-10.00 2B şubesi: Salı 15:10-17:00 Perşembe 10.10-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	msevgili@harran.edu.tr 0 414 318 3890
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**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- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların genel yapıları, 2- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaşam siklusu, 3- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların yaptığı zararları, 4- Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların tedavisi, 5-Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodların teşhisi, 6-Hayvan ve insanlarda parazitlenen artropodlardan korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Arthropodolojiye Giriş **2. Hafta:** Arthropodların Morfolojisi, Artropod Konakçı İlişkisi ve Mücadele **3. Hafta:** Scorpiones ve Areneae **4. Hafta:** Keneler Morfoloji, Biyoloji **5. Hafta:** Kenelerin Zararları ve Mücadele **6. Hafta:** Mesostigmata, prostigmata **7. Hafta:** Astigmata, Blattaria **8. Hafta:** Phthiraptera **9. Hafta:** Coleoptera **10. Hafta:** Culicidae **11. Hafta:** Phlebotominae, Simulidae, Ceratopogonidae **12. Hafta:** Tabanidae, Muscidae, Glossinadae **13. Hafta:** Calliphoridae, Sarcophagidae,Oestridae **14. Hafta:** Siphonaptera, Hymenoptera, hemiptera **15. Hafta:** Arthropodların Toplanması ve Muhafaza Yöntemleri
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Arthropodoloji, Ed: Karaer, K.Z., Dumanlı, N. Medisan Yayınevi. 2015.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Entomoloji	1	5	4	1	4	1	4	4	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	2 A Şubesi: Pazartesi 09:10-12:00 (T) - 2 B Şubesi: Salı 13:10-15:00 (UYG) 2 B Şubesi: Pazartesi 13:10-16:00 (T) - 2 A Şubesi: Salı 15:10-17:00 (UYG)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 09:10-16:00 ; Salı 13:10 -17:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	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 in bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik bazda değerlendirebilir. 2. Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fiz ilişkilendirebilir. 3. Dolaşım, solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve o kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilirle sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilen diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. 4. Kan doku biyokimyasının öneminin kavrayarak, oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyeb 5. Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziks
	Bu dersin sonunda öğrenciler;

Haftalık Ders Konuları	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 3- Kan, dolaşım ve solunum sistemlerinin fizyolojik özelliklerini açıklayarak, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları tartışıp ilişkilendirebilir. 3. Dolaşım, ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilirler. 4. Solunum, hemopoietik ve lenfoid sistemleri 5. Dolaşım sistemi ve kalbin, solunum sisteminin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukluklarını nedenleriyle ilişkilendirebilir . 6. kalbin sistolik ve diyastolik fonksiyonunu karşılaştırabilir. 7. Kan doku biyokimyasının öneminin 8- oksidatif/nitrozatif stresin moleküler mekanizmasını irdeleyebilir 9. Dolaşım ve solunum sistemlerinde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilir ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklayabilir. 10.Hormonlar 11.Üreme 12. Emilim 13.Vitaminler. 14. Ruminat fizyolojisi
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	1-Guyton, AC, Hall, JE (2006) Textbook of Medical Physiology, Pennsylvania: WB Saunders, Eleventh ed. 2- Ganong, WF (2003) Review of Medical Physiology, USA: Mc Graw Hill,Twentieth edition.– Conwey – Spector 3- Küehnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack. 4- Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York London: Chapman and Hall. Twelfh Edition 5-Voet D, Voet JG and Pratt CW 2006, Fundamentals of Biochemistry. Second Edition, John Wiley and Sons, USA. 6-Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY;

	USA. 7- Biyofizik, F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, Ankara, 2011.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**	**PÇ1 3**	**PÇ1 4**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ11 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**	**PÇ1 3**	**PÇ1 4**
Davranış Fizyolojisi	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	2

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	**Hayvan Davranışları**
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet İRİADAM
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Perşembe 11:30-12:00 2 B Şubesi: Perşembe 10:30-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 09:15-10:00
İletişim Bilgileri	miriadam@harran.edu.tr 414.318 38 85
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Yüz yüze** konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
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 6.Davranışın fizyolojisini kavrayabilme
Haftalık Ders Konuları	1- Evcilleştirmenin davranış üzerine etkileri, 2- Evcilleştirme, 3- Merkezi sinir sisteminin etkileri, 4- Evcil hayvan davranışları 5- İneklerde davranışlar 6- Atlarda davranışlar, 7- Koyun ve Keçilerde davranışlar 8- Yeme davranışı, 9- Cinsel davranışlar 10- Annelik davranışları 11-Eliminasyon davranışları 12-Toplumsal davranışlar 13-davranış Bozuklukları 14- Davranış bozukluklarının tedavisi
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir.

Kaynaklar	1.Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 2. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ14**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	2
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ1 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ14**
Hayvan davranışları	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	2

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 08:10-09:00 2B Şubesi: Cuma 09:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	romedi@harran.edu.tr 0414.3183906
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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. **2. Hafta:** Hayvan yetiştiriciliğinde refahın yeri ve önemi. **3. Hafta:** Hayvan refahı ve davranışlar arasındaki ilişkiler. **4. Hafta:** AB ve ABD'de hayvan refahı ile ilgili düzenlemeler**.** **5. Hafta:** Hayvan refahını değerlendirme metotları**.** **6. Hafta:** Yumurta tavukçuluğunda refah ile ilgili prensipler**.** **7. Hafta:** Broyler üretiminde refah ile ilgili prensipler**.** **8. Hafta:** Sığır yetiştiriciliğinde ve süt danası eti üretiminde refah ile ilgili prensipler**.** **9. Hafta:** Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler**.** **10. Hafta:** Domuz yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler**.** **11. Hafta:** Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler**.** **12. Hafta:** Hayvan kesiminde gönenç (refah) Prensipleri **13. Hafta:** Hayvanat bahçelerinde hayvan refahı ile ilgili prensipler**.** **14. Hafta:** Türkiye'de Çiftlik Hayvanları ile İlgili Refah Uygulamaları**.**
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
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 ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ2	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ3	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ4	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ5	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ6	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Hayvan Refahı	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	HİSTOLOJİ II
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	ADoç. Dr. Deniz KORKMAZ BDoç. Dr. İsmail Şah HAREM
Dersin Gün ve Saati	ASalı 10:10-12:00 (T) Çarşamba 14:10-17:00 (U) BSalı 08:10-10:00 (T) Çarşamba 13:10-15:00 (U)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	salı: 13:10-14:00
İletişim Bilgileri	e-posta: harem@harran.edu.tr / tel: 04143183907
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Organ ve sistemlerin histolojik yapısı hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 sistem hakkında bilgi edinir. 7. Mikroskobik düzeyde erkek ve dişi genital sistem hakkında bilgi edinir. 8. Mikroskobik düzeyde endokrin sistem hakkında bilgi edinir. 9. Mikroskobik düzeyde örtü sistemi hakkında bilgi edinir. 10. Mikroskobik düzeyde duyu sistemi hakkında bilgi edinir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Sinir sistemi **2. Hafta:** Kalp ve Damarlar **3. Hafta:** Kan yapan organlar **4. Hafta:** Sindirim sistemine giriş, **5. Hafta:** Ağız boşluğu,yemek borusu **6. Hafta:** Mide ve Barsaklar **7. Hafta:** Tükrük bezleri (vize) **8. Hafta:** Pankreas, Karaciğer **9. Hafta:** Solunum sistemi **10. Hafta:** Üriner sistem **11. Hafta:** Erkek genital sistem **12. Hafta:** Dişi genital sistem **13. Hafta:** Endokrin sistem **14. Hafta:** Örtü sistemi ve Duyu sistemi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Sağlam,M., Aştı,R.N., Özer,A. (2001) Genel Histoloji 6. Baskı Yorum Matbaacılık Sanayi Banks,William J. (1986) Applied Veterinary Histology, Second Edition, William andWilkins, Baltimore Aughey, E., Frye, F. (2001) Comparative Veterinary Histology, First Edition, lowa State Universty press, USA

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Histoloji II	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Histolojik Tanı Yöntemleri
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğrt. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:10-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	salı: 10:10-11:00
İletişim Bilgileri	e-posta: boyraz@harran.edu.tr / tel: 04143183800
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Histoloji teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olma, laboratuvarda histoloji tekniklerini uygulayabilir yeterlilikte olma
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Canlıdan nasıl parça alınması gerektiği hakkında bilgi edinir. 2. Doku parçasının preparat haline getirilmesi aşamaları hakkında bilgi edinir. 3. Histolojik boyamanın nasıl yapılacağı ve fotoğraflama hakkında bilgi edinir. 4. Histoloji tekniklerini öğrenir. 5. Işık mikroskoplar hakkında genel bilgi edinir. 6. Elektron mikroskoplar hakkında genel bilgi edinir
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Histoloji labaratuvarı hakkında genel bilgi **2. Hafta:** Histoloji labaratuvarında kullanılan makine ve kimyasallar hakkında genel bilgi **3. Hafta:** Labaratuvar güvenliği hakkında genel bilgi **4. Hafta:** Histoloji teknikleri hakkında genel bilgi **5. Hafta:** Histoloji teknikleri hakkında genel bilgi **6. Hafta:** Fikzasyon teknikleri hakkında genel bilgi **7. Hafta:** Fikzasyon teknikleri hakkında genel bilgi(Vize) **8. Hafta:** Doku takip yöntemleri hakkında genel bilgi **9. Hafta:** Doku takip yöntemleri hakkında genel bilgi **10. Hafta:** Doku blokaj yöntemleri hakkında genel bilgi **11. Hafta:** Kesit alma yöntemleri hakkında genel bilgi **12. Hafta:** Histolojik boyama teknikleri hakkında genel bilgi **13. Hafta:** Histolojik boyama teknikleri hakkında genel bilgi **14. Hafta:** Histolojik değerlendirme teknikleri hakkında genel bilgi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Junqueira, L.C, Carneiro J. (2005). Basic Histology, USA, The McGraw-Hillompanies. Özer, A. (2010). Veteriner Özel Histoloji, Ankara, Nobel Yayın Dağıtım. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001) Genel Histoloji Ders Kitabı, Ankara, Yorum Matbaacılık.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Histolojik Tanı Yöntemleri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Planlama ve Kariyer
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ömer KORKMAZ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi: 04:10-05:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:30-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: omerkorkmaz1978@gmail.com / tel: 05326744248
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı. Oyunlaştırma ile derste anlatılanların pekiştirilmesi. Etkinlik, grup çalışmaları ile derse interaktif katılımın sağlanması ve böylece dersin verimin artırılması. Konuların yaşamdan örneklerle, örnek olaylarla desteklenip tartışılması. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Öğrencilerin kariyer yönetimi ve performans değerlendirme süreçleri ile ilgili teorik alt yapıya sahip olmalarını ve uygulamada sistem kurup uygulayabilecek, değerlendirme yapabilecek düzeyde bilgi ile donanmalarını sağlamaktır. Bu bağlamda Kariyer Planlama dersi, öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kariyer planlamasının prensiplerini ifade eder. Eğitim ve yetenekleri doğrultusunda kendi kariyerlerini planlama sürecine başlayabilirler. 2. Kendi bireysel kariyer planlamalarını yaparak doğru işi seçmek ve gelecekte mutlu çalışan olmak konularında gerekli bilgi ve becerilere sahip olabilirler. 3. Kamu sektörü, özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri tanır, sektörler arası farklılıklar kavrar ve bu sektörlerdeki çalışma hayatını görürler. 4. Kariyer sürecinde ince becerilerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalıkları artar. 5. Üniversite hayatları boyunca dersleri dışında kariyerlerine katkı sağlayabilecek faaliyetler konusunda bilgilenirler
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. **2.Hafta:** Kariyer planlaması **3.Hafta:** İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri **4.Hafta**: Bireysel kariyer gelişimi **5.Hafta:** Özgeçmiş hazırlama, özgeçmiş çeşitleri **6.Hafta:** Zaman yönetimi **7.Hafta:** Vaka Çalışması (VİZE) **8.Hafta:** Özel ve kamu sektörlerinde çalışma alanları **9.Hafta:** Akademik kariyer (lisansüstü eğitim) **10.Hafta:** İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması **11.Hafta:** Yurt içi kariyer olanakları, iş görüşmeleri **12.Hafta:** Yurt dışı kariyer olanakları **13.Hafta:** Etkileyici bir iş görüşmesi nasıl yapılır? Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler **14.Hafta:** Dönem sonu etkinliği ve dönemin gözden geçirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.

Kaynaklar	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan kitap, makale, dergi, çevrim içi kaynaklardan oluşan Kariyer Planlama dersi literatürü. Öztemel, K. (2019). Kariyer Planlama ve Geliştirme. Pegem Akademi

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Oktay KESKİN - Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Teorik: Salı : 10:10-11:00 / 11:10-12:00 Uygulama: Perşembe : 10:10-11:00 / 11:10-12:00 2B Şubesi: Teorik: Salı : 08:10-09:00 / 09:10-10:00 Uygulama: Perşembe : 08:10-09:00 / 09:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr (0414) 3183859 - 2672 ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr (0414) 3183859 - 3956
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevapların yanında uygulama ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması, böylece ders veriminin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapacaklar.
Dersin Amacı	Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bakteri sistematiğini, bakterin anatomisi ve morfolojisini bilir. 2.Bakterilerde üreme mekanizmasını, genetik ve genetik madde aktarımını bilir. 3.Bakteriyel infeksiyon mekanizmasını bilir. 4.Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesini, bakterin sıvı ve katı ortamlarda izolasyonu ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunu yapabilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta :** Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi **2. Hafta :** Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri **3. Hafta :** Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi **4. Hafta :** Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi **5. Hafta :** Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler **6. Hafta :** Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması **7. Hafta :** Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması (VİZE) **8. Hafta :** Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu **9. Hafta :** Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı **10. Hafta:** Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler **11. Hafta:** Bakteriyofajlar **12. Hafta:** Bakterilerin patojenik karekterleri (infeksiyon mekanizması) **13. Hafta:** Bakterilerin patojenik karekterleri (infeksiyon mekanizması) **14. Hafta:** Mikrobiyolojide biyoteknoljik yöntemlerin kullanılması
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınav'ın %40'ı, yarıyıl sonu sınavının (final) ise %60'ı alınarak değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Arda, M. (2015): Temel Mikrobiyoloji: Medisan Yayınları, Ankara

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Mikrobiyoloji 1	0	3	3	2	3	0	4	0	2	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Moleküler Genetik Yöntemler
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr.Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	Cuma: 11:10-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:30-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: akinyigin@harran.edu.tr / tel: 05531429140
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.
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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 **2.Hafta:** Kromozom ve Nükleik Asit (DNA,RNA,Mrna vb.) Kavramları **3. Hafta:** Nükleik Asitlerin İzolasyonu, Kalitatif Ve Kantitatif Değerlendirilmesi **4.Hafta**: Gen Diyagnoz Metodları **5.Hafta:** PCR Tekniğinin Kullanıldığı Diğer Yöntemler **6.Hafta:** PCR (PASA), SSCP,DGGE **7.Hafta:** Heteroduplex Analizi, Vektorett PCR **8. Hafta:** Southern-Blot, Northern-Blot, Dot-Blot **9. Hafta:** Gen Diagnozunda Kullanılan Genetik Markerlar **10. Hafta:** Elektroforez Yöntemleri **11. Hafta:** RealTime PCR ve Kullanım Alanları **12. Hafta:** Genlerin Tanımlanması ve Sekans Analizi Sekans Analizi Çeşitleri **13.Hafta:** Yeni Nesil Sekans ve Analiz Yöntemleri **14. Hafta:** Gen Terapisi ve DNA
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Mülhardt, C. (2000): Der Experimentator: Molekularbiologie. Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg. Bozkaya Faruk. Moleküler Genetik Yöntemler Ders Notları (2020) Newton, C.R. ve A. Graham (1994): PCR. Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg. Oxford. Ibelgaufts, H. (1993): Gen Technologie von A bis Z. Weinheim, VCH Verlagsgeselschaft mbH.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Topografik Anatomi
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İsmail DEMİRCİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 14:30-15:00 2B Şubesi: Çarşamba 16:30-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	idemircioglu@harran.edu.tr 0414 3183924
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	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. **2. Hafta:** Regiones cranii **3. Hafta:** Regiones faciei **4. Hafta:** Baş bölgesi sinir anestezi seçim yerleri ve topografileri **5. Hafta:** Regio colli dorsalis, regio parotidea, sulcus jugularis'in topografisi **6. Hafta:** Esophagotomi bölgesi, r. prescapularis, r. laryngea, r. trachealis ve tracheatomi operasyonu **7. Hafta:** Gövde, thorax'ın sınırları, regio sternalis, sulcus pectoralis, regio costalis ve detaylı topografisi **8. Hafta:** Cor'un muayene sahası, thoracocentesis noktaları, intercostal aralığın topografisi, r. interscapularis, r. lumbalis'in anatomik yapı ve klinik önemi ile paravertebral anestezi. **9. Hafta:** Epigastrium ile mesogastrium bölgeleri **10. Hafta:** Hypogastrium ile regio pubica'da yer alan önemli anatomik yapılar ve klinik önemleri **11. Hafta:** Regiones pelvis (**Uzaktan Eğitim).** **12. Hafta:** Regio radices caudae, epidural anestezi yerleri, regio perinealis, urethratomi seçim yeri ile topografisi, regio scrotalis'in anatomisi **13. Hafta:** Regiones membri thoracici **14. Hafta:** Regiones membri pelvini
	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara

Ölçme-Değerlendirme	sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**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**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ1 0**	**PÇ1 1**	**PÇ1 2**
Topografik Anatomi	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	VET219 Viroloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK -2A Dr. Öğr. Üyesi Fuat ÖZYÖRÜK -2B
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Perşembe 13:10-15:00-Cuma 09.10-10:00 2B Şubesi: Perşembe 15:10-17:00-Cuma 08:10-09:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	ozgunluk@harran.edu.tr 0414.3183886 fuat5904@harran.edu.tr 0414.3182611
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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 **2. Hafta:** Virus ve diğer mikroorganizmalar arasında farklar **3. Hafta:** Hücre kültürü ve hazırlanış teknikleri **4. Hafta:** Virusların sınıflandırılması **5. Hafta:** Virusların yapısal özellikleri **6. Hafta :** Virusların çoğalması ve viral hastalıkların patogenezi **7. Hafta:** Viral hastalıkların epidemiyolojisi **8. Hafta:** Viruslarda genetik değişimler **9. Hafta:** Antiviral bağışıklık **10. Hafta:** Viral hastalıkları laboratuvar tanısı **11. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler **12. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler **13. Hafta:** Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler **14. Hafta:** Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından 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). Viroloji, 3. Baskı, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları.

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Dış Hastalıklara Giriş
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	3A - 3B şubesi: Çarşamba 13:10- 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe : 14:10-15:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner cerrahi ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve konu ile ilgili pratisyen veteriner hekimlik nosyonunun kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Dış hastalıklarının tanısında uygulanacak muayene yöntemlerini yapar, 2-Cerrahi de kullanılacak Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon yöntemlerini yapar, 3- İV İM Enjeksiyon serum uygulamaları yapar, 4-Dikiş materyallerini tanınması ve uygulamaları yapar, 5-Gözle görülebilen cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavilerini yapar, 6-bazı tendo ve kas hastalıklarının tanı ve tedavilerinin yapılması hakkında bilgi sahip olur.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Dış hastalıklarının tanısında muayene yöntemleri **2. Hafta** Evcil hayvanlarda tutma ve bağlama yöntemleri, Dış hastalıkları yönünden organ muayenesi **3.Hafta**Palpasyon,auscultation,percussion,mensuration, koku alma,laboratuvar muayeneleri. **4.Hafta** Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon-Cerrahi aletler **5.Hafta** Enjeksiyon, Ensizyon **6.Hafta**.Punksiyon, Drenaj Pansuman ve Bandaj **7. Hafta Ara Sınav** **8. Hafta** Cerrahi dikişler, Dikiş materyalleri ve Dikiş yöntemleri **9.Hafta** Yangının Klinik Yönden Değerlendirilmesi, **10. Hafta** Akut ve Kronik Apse **11. Hafta** Gangren, Nekroz,,Yanık, donma **12. Hafta** Atrofi, Stenoz, Kist, Dilatasyon-Divertikulum, Hipertrofi-Hiperplazi **13. Hafta** YARA: Yara etiyolojisi, yaraların sınıflandırılması, Yaraların sağaltımı ve iyileşmesi, komplikasyonları **14. Hafta** Ulkus, Fistül, Bursitis, Hematom, Ödem Flegmon, Kas ve Tendo hastalıkları**.** Fıtık,
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

Kaynaklar	Akın, F., Samsar, E. (2000). Genel cerrahi, Malatya:Medipres Akın, F., Samsar, E. (2006). Veteriner özel cerrahi, Malatya:Medipres Yücel, R. (1998). Veteriner özel Cerrahi, Kocaeli: pethask, Slatter, D. (1993). Textbook of small animal surgery Philadelphia. W.B Saunders Co

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Dış Hastalıklara Giriş	1	5	5	5	4	1	5	5	1	1	5	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Farmakoloji I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI, Arş. Gör. Zozan GARİP (Uygulama)
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Salı 08:10-10:00, Cuma 13:10-15:00(Uygulama) 3B Şubesi: Salı 10:10-12:00, Cuma 15:10-17:00(Uygulama)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09:10-10:00
İletişim Bilgileri	e-posta: fkaracal.@harran.edu.tr / tel: 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, 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 yapılacaktır.
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 **2. Hafta:** Farmakokinetik, İlaçların Etkileri, İlaç Şekilleri ve Hazırlanma Teknikleri, Reçete Yazılması, Veteriner İlaçlarının Ruhsatlandırılması **3. Hafta:** Genel Anestezikler **4. Hafta:** Yatıştırıcı ve Uyku İlaçları, Çırpınma Önleyici İlaçlar **5. Hafta:** Psikotrop İlaçlar, Merkezi Etkili Kas Gevşetici İlaçlar, Yerel Anestezikler **6. Hafta:** Narkotik Ağrı Kesiciler ve Antagonistleri **7. Hafta:** Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, Damla Hastalığında Kullanılan İlaçlar **8. Hafta:** Merkezi Sinir Sistemini Uyaran İlaçlar **9. Hafta:** Sempatomimetik İlaçlar, Sempatolitikler **10. Hafta:** Parasempatomimetikler, Parasempatolitikler **11. Hafta:** Otonom Sinir Sistemi İlaçları **12. Hafta:** Kalp Kasının Kasılma Gücünü Artıran ve Azaltan İlaçlar, Kalpte Ritmi Düzelten İlaçlar **13. Hafta:** Ön Göğüs Ağrısında Kullanılan İlaçlar-Çevre Damarları Genişleten ve Kan Basıncını Düşüren İlaçlar **14. Hafta:** Pıhtılaşmayı Engelleyen ve Kanamayı Dindiren İlaçlar, Aneminin Sağaltımında Kullanılan İlaçlar
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
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.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**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	Hayvancılık işletme ekonomisi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Durhasan MUNDAN
Dersin Gün ve Saati	3A şubesi: Salı 18:30- 20:00 3B şubesi: Salı 16:30- 18:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	durhasanmundan@harran.edu.tr 0414 318 39 19
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Uzaktan** konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanları ile ilgili işletme kurmanın ekonomik temelleri hakkında bilgi vermek. Hayvan çiftliklerinin kurulabilmesi için gerekli olan özkaynak, kredi, gerekli olana arazi alanı vb. bilgilerin verilerek fizibilite çalışmasının aktarılması,
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.İşletme ve ekonomi konularındaki genel kavramları öğrenir. 2.İşletmelerin teknik, iktisadi ve finansal etüdün yapılmasını öğrenir. 3.İşletme kurulumu için fizibilite raporu hazırlamayı öğrenir. 4.Hayvancılık işletmelerinde maliyet hesaplamalarını öğrenir. 5.İşletminin mali başarısını ölçmeyi öğrenir. 6.Kooperatifçilik ÇED raporunun hazırlanmasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.hafta: İşletme, iktisat ve ekonominin tanımı 2.hafta: İktisadilik prensibi 3.hafta: Fizibilite raporunun hazırlanması-1 4.hafta: Fizibilite raporunun hazırlanması-2 5.hafta: Teknik etüd, iktisadi etüd, finansal etüd 6.hafta: İşletmenin mali başarısının ölçülmesi 7.hafta: Muhasebe bilgisi 8.hafta: İşletmenin gelir ve giderlerinin hesaplanması 9.hafta: Amortisman 10.hafta: Yer seçim raporunun hazırlanması 11.hafta: 1 litre çiğ sütün maliyetinin hesaplanması 12.hafta: Franchising 13.hafta: Joint venture 14..hafta: Kooperatifçilik ÇED raporunun hazırlanması
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	Hacıhasanoğlu, T. Hayvancılık Sektöründe Maliyet-Hacim-Kâr Analizi, Ankara, Gazi Kitapevi. 2015 Sakarya, E., Cevher, Y., Aral, Y. Hayvancılık Ekonomisi, Ankara, Anadolu Üniversitesi Yayınları. 2013 Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). *Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri,* Ankara, Kariyer matbaacılık. Falconer, D. S. (1989). *Introduction to Quantitative Genetics,* USA, Longman Scientific and Technical

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Salı 16:10-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09.10-10.00
İletişim Bilgileri	e-posta: fkaracal.@harran.edu.tr / tel: 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, 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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları kaynakları ve etkiler hakkında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları nedenlerini öğrenir. 2. Kalıntılı gıdaların insan sağlığına olan etkilerini öğrenir. 3. Kalıntılı gıdaların ekonomik etkilerini öğrenir. 4. Kalıntılı hayvansal gıdaların nasıl değerlendirilmesi gerektiğini öğrenir. 5. Kalıntı analiz yöntemlerini öğrenir. 6. Hayvansal gıdalarda kalıntı ile ilgili yasal düzenlemeleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim **2. Hafta:** İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim **3. Hafta**: Kalıntı **4. Hafta:** Besinlerde İlaç Kalıntıları ve Yasal Denetim **5. Hafta:** Kabul edilebilir günlük alım **6. Hafta:** Sindirim Sisteminde Etkili İlaçlar **7. Hafta:** Güven faktörü **8. Hafta:** İlaç kalıntılarının sebepleri **9. Hafta**: Kalıntılardan arınma süresi **10.Hafta:** Kalıntı–kinetik ilişkisi **11.Hafta:** Kalıntıların etkileri **12.Hafta:** Kalıntıların etkileri **13.Hafta:** Kalıntıların izlenmesi, önlenmesi ve yasal düzenlemeler **14.Hafta**: Kalıntıların izlenmesi, önlenmesi ve yasal düzenlemeler
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Kaya S, Pirinçci İ, Ünsal A, Karaer Z, Traş B, Bilgili A. & Akar F. (2007). Veteriner Farmakoloji II. Ankara. Medisan Yayınevi.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1
ÖÇ6	1	1	1	1	5	1	1	1	5	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	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1

Dersin Adı	Helmintoloji
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Murat SEVGİLİ
Dersin Gün ve Saati	Ders programındaki gün ve saatler
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Yüz yüze** eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda görülen helmint hastalıklarının morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı, neden olduğu enfeksiyonların patogenesisi, klinik belirtileri, teşhisi, sağaltımı ve kontrol yöntemlerinin slayt ve bilgisayar destekli ekipmanlar kullanılarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1 Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerini morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 2- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin biyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 3- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin patogenezini hakkında bilgi sahibi olur. 4- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları teşhis hakkında bilgi sahibi olur. 5- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. 6- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin neden oldukları hastalıkları kontrol edebilmeyi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Trematodların genel özellikleri **2. Hafta:** Fasciolidae, Dicrocoelidae **3. Hafta:** Paramphistomidae, Troglotrematidae **4. Hafta:**Opistorchidae Schistosomatidae, Diplostomatidae **5. Hafta:**Echinostomatidae, Prosthogonimidae,Heterophyidae **6.Hafta:** Cestodlaringenelözellikleri. **7. Hafta:** Diphyllobothridae, Anoplocephalidae **8. Hafta:** Taeniidae, Dipylidiidae, Davaineidae **9. Hafta:**Dilepididae, Hymenolepididae, Mesocestoididae **10. Hafta:** Nematodların genel özellikleri **11. Hafta:** Trichostrongyloidea **12. Hafta:** Strongyloidea, Metastrongyloidea **13. Hafta:** Rhabditoidea, Ascaridoidea,Oxyuroidea **14. Hafta:**Spiruroidea, Filarioidea, Trichuroidea, Dioctophymatoidea
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	Doğanay,A.(2018).Helmintoloji. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Dizgi Birim. Ankara. Kaufman, J. (1996). Parasitic Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. Kettle, D.S. (1990). Medicaland Veterinary Entomology. UK, C.A.B. International. Özcel,M.A,(2013).Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları.Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını No:24, İzmir. Soulsby, E.J.L. (1986). Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed. UK, Bailliere Tindall.. Taşan,E.(2010).Helmintoloji.

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

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İç Hastalıklarına Giriş
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLERSOY (3A) Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI (3B)
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 15:10-17:00 (3A) Çarşamba 13:10-15:00 (3B)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 14:10-15:00 (3A) Çarşamba 15:10-16:00 (3B)
İletişim Bilgileri	e-posta: egulersoy@harran.edu.tr / tel: 04143182670 e-posta: canberkbalikci@harran.edu.tr / tel: 04143182653
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	"Evcil hayvanların iç hastalıklarında güvenlik içinde nasıl klinik muayene yapılır ve hastalık tanısı konur ve ne gibi tedavi prensipleri bulunmaktadır?" sorularına cevaplar amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**1.** Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri öğrenir **2.** Hayvan türlerine göre güvenli şekilde muayene yapma konusunda gerekli bilgileri kazanır **3.** Hayvan hastalıklarının teşhis ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Genel bilgi ve kavramlar **2. Hafta:** Genel muayene yöntemleri **3. Hafta:** Anamnez **4. Hafta:** Eşkal ve habitus **5. Hafta:** Derinin muayenesi **6. Hafta:** Lenf sisteminin muayenesi **7. Hafta:** Beden sıcaklığının kontrolü I (VİZE) **8. Hafta:** Beden sıcaklığının kontrolü II **9. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi I **10. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi II **11. Hafta:** Dolaşım sisteminin muayenesi III **12. Hafta:** Solunum sisteminin muayenesi I **13. Hafta:** Solunum sisteminin muayenesi II **14. Hafta:** Üriner Sistemin Muayenesi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın (vize) %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve/veya yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	**1.** Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi (Prof. Dr. Abdullah Başoğlu, 2015) **2.** Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, (Başoğlu,A.,1998) **3.** Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (İmren ,H.Y.,1998) **4.** Klinik Tanı (İmren, H.Y.,1985) **5.** Klinik Muayene (Prof. Dr. Abdullah Başoğlu, 2015) **6.** Veteriner Hekimlikte 5 Dakikada Konsültasyon (Tilley LP, Smith FWK, 2020)

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
İç Hastalıklarına Giriş	4	4	5	5	3	3	3	4	5	3	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İmmunoprofilaksi (S)
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	3A ve 3B Şubesi Teorik: Salı: 15:10-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr (0414) 3183859 - 3956
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması, böylece ders veriminin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapacaklar.
Dersin Amacı	Hayvanları hastalıklardan korumak için kullanılan aşılar ve aşılamanın temel ve uygulama prensipleri hakkında bilimsel bilgilerin aktarılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Aşı kavramını ve aşılamanın gerekliliğini bilir. 2.Aşılama yollarını ve aşı tiplerini bilir. 3.Aşı seçimini doğru yapar. 4.Aşılama sonuçlarını değerlendirmeyi ve pasif bağışıklamayı bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta :** İmmunoprofilaksinin temel prensipleri **2. Hafta :** İmmunoprofilakside önemli mikrobiyal antijenler ve bağışıklık **3. Hafta :** İmmunomodülasyon, adjuvantlar, sitokinler **4. Hafta :** Aşı tipleri, konvansiyonel aşılar, canlı, inaktif, heterolog, subünit aşılar **5. Hafta :** Biyoteknolojik aşılar, rekombinant ve vektör aşılar **6. Hafta :** Nükleik asit aşıları, antiidiotip aşılar, sentetik peptid aşılar **7. Hafta :** Aşı uygulamaları (VİZE) **8. Hafta :** Aşılama hataları, aşıların yan etkileri, aşı reaksiyonları-1 **9. Hafta :** Aşılama hataları, aşıların yan etkileri, aşı reaksiyonları-2 **10. Hafta:** Pasif bağışıklık, pasif koruma, anti-serumlar **11. Hafta:** Ruminant aşıları **12. Hafta:** Karnivor aşıları, laboratuvar hayvanları, yabanıl hayvan ve balık aşıları **13. Hafta:** Kanatlı aşıları **14. Hafta:** Aşı pazarı, aşılamanın sosyo-ekonomik ve etik yönü
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınav'ın %40'ı, yarıyıl sonu sınavının (final) ise %60'ı alınarak değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	-Arda M, Minbay A,Aydın N, Akay Ö, İzgür M, Diker KS. (1998). *İmmunoloji*, 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi. -Diker KS. (1998). *İmmunoloji.* Ankara, Medisan Yayınevi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
İmmuno-profilaksi	0	1	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Kanatlı Hastalıkları
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Osman Yaşar TEL - Prof. Dr. Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Teorik: Pazartesi : 08:10-09:00 / 09:10-10:00 Uygulama: Perşembe : 13:10-14:00 / 14:10-15:00 3B Şubesi: Teorik: Pazartesi : 10:10-11:00 / 11:10-12:00 Uygulama: Perşembe : 15:10-16:00 / 16:10-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	oyasar@harran.edu.tr (0414) 3183859 serdenlig@harran.edu.tr (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevapların yanında uygulama ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması, böylece ders veriminin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapacaklar.
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanlarda görülen hastalıklarla ilgili bilgilerin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Kanatlı hayvanlarda görülen infeksiyöz, non infeksiyöz 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Kümes hayvanlarının sağlığını koruma ve hastalıklarla savaşta uygulanan ana prensipler **2. Hafta:** Kanatlı hayvanların infeksiyöz olmayan hastalıkları **3. Hafta:** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **4. Hafta:** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **5. Hafta:** Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar **6. Hafta:** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar **7. Hafta:** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar (VİZE) **8. Hafta:** Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar **9. Hafta:** Kanatlıların mantar hastalıkları ve mikotoksikozisler **10. Hafta:** Kanatlılarda görülen paraziter enfestasyonlar **11. Hafta:** Önemli hindi hastalıkları **12. Hafta:** Önemli ördek ve kaz hastalıkları **13. Hafta:** Önemli deve kuşu hastalıkları **14. Hafta:** Kanatlı hayvan hastalıklarında koruma ve kontrol prensipleri
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınav'ın %40'ı, yarıyıl sonu sınavının (final) ise %60'ı alınarak değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
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 ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	0	5	5	1	3	0	4	4	2	0	2	1
ÖÇ2	0	5	5	1	3	0	4	4	2	0	2	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**
Kanatlı Hastalıkları	0	5	5	1	3	0	4	4	2	0	2	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil V
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Birten EMRE
Dersin Gün ve Saati	Salı 14:10-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 14:10-15:00
İletişim Bilgileri	birten@harran.edu.tr 0414 318 3900
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Ders konu anlatımı, interaktif bir şekilde İngilizce metinlerin incelenmesi, çevirilerin yapılması, yazılması ve tartışılması şeklinde uzaktan eğitim olarak planlanmıştır. Derste ayrıca gramer bilgisine de değinilmektedir.
Dersin Amacı	Mesleki İngilizce metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması, Veteriner hekimliği alanında kitap ve makale okuyup anlayabilme, veteriner terminolojiyi tanımanın sağlanması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** **1-** Öğrenci sosyal yaşam ve Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları öğrenir. **2-** İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. **3-** İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. **4-** İngilizce olarak sunum yapmayı öğrenir. **5-** İngilizce olarak yazı yazmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtma, Zamanlar üzerine odaklı gramer kurallarının hatırlatılması. **2.Hafta:** Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcelerinin öğretilmesi. **3.Hafta:** Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcelerinin öğretilmesi. **4.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili İngilizce makale inceleme ve dinleme. **5.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme. **6.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme. **7.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda bilimsel kaynak tarama yapma (VİZE). **8.Hafta:** Mesleki bir konu belirleme, online o konuda araştırma yapma, terimleri listeleme, konuyla ilgili resim ya da görüntüler bulma, ödevlendirme. **9.Hafta:** Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi. **10.Hafta:** Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi. **11.Hafta:** Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama. **12.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma. **13.Hafta:** Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma. **14.Hafta:** Öğrencilerle dönemin değerlendirmesinin hedef dilde yapılmaya çalışılması, öğrencilerin ilgi alanları ve hobileriyle ilgili hedef dilde konuşma.
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek WEB sayfasında ilan edilecektir.

	2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	F Eales, S Oakes. (2015): Speakout Student's Book. Pearson Education Limited, England. S Gürcan, R Gürbüz, N Düz, S Çelik Düz. YDS Readers. İrem Yayıncılık. 7. Baskı. Ankara. ISBN: 978-605-4775-84-2 Ders müfredatı ile ilgili çeşitli WEB siteleri, internet kaynakları (BBC Learning English vb.) Öğretim üyesinin verdiği ders notları, basılı eğitim materyalleri ve powerpoint sunumlar,

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0
ÖK2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5	3	0
ÖK3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5	3	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Mesleki Yabancı Dil V	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5	3	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Patoloji II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Rahşan YILMAZ, 3A- 3B
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi Pazartesi: 10: 10-12: 00, Perşembe: 15: 10-12: 00 3B Şubesi Pazartesi: 08: 10-10: 00, Perşembe: 13: 10-10: 00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı: 13: 00-14: 00
İletişim Bilgileri	eposta: rahsany@harran.edu.tr / 414.3183000-3926
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze 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	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hastalıkları tanıma, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını yapabilme becerisini kazanır. 2. Derste öğrendiği makroskobik ve mikroskobik bulgular ve patogenez bilgilerini kullanarak diğer klinik ve laboratuvar bilgilerini teyit etmeyi öğrenir. 3. 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 **2. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi **3. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi **4. Hafta:** Solunum Sistemi Patolojisi **5. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi **6. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi **7. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi (VİZE) **8. Hafta:** Sindirim Sistemi Patolojisi **9. Hafta:** Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi **10. Hafta:** Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi **11. Hafta:** Kardiovaskuler Sistem Patolojisi **12. Hafta:** Kardiovaskuler Sistem Patolojisi **13. Hafta:** Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar **14. Hafta:** Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
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	**PÇ 2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ 5**	**PÇ6**	**PÇ 7**	**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
ÖK6	1	5	5	2	4	1	5	1	1	1	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**	**2 Düşük**	**3 Orta**	**4 Yüksek**	**5 Çok Yüksek**							

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

VİRAL ZOONOZLAR- DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Viral Zoonozlar
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Ögr. Üyesi İrfan ÖZGÜNLÜK
Dersin Gün ve Saati	Salı: 13:30-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgunluk@harran.edu.tr 0 414 3183856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	**Uzaktan** 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	Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir.
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**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	3	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	5
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
Viral Zoonozlar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Yem Hijyeni ve Teknolojisi
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	A-Dr. Öğr. Üyesi Besime DOĞAN DAŞ B-Dr. Öğr. Üyesi Sadık Serkan AYDIN
Dersin Gün ve Saati	3A Şubesi: Teorik Çarşamba 10:10-12:00 Uygulama Perşembe 10:10-12:00 3B Şubesi: Teorik Çarşamba 08:10-10:00 Uygulama Perşembe 08:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	e-posta: bdas@gmail.com / Tel: 04143183857 e-posta: sadik.aydin@harran.edu.tr /Tel: 04143183920
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze Konu Anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Hayvanlarının sindirim sistemleri, besin maddeleri ve beslenmeleri ile hayvanların beslenmesinde kullanılan yem hammaddeleri, konsantre yemler, yem hijyeni ve yem teknolojisi konularında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Yem hijyeni ve teknolojisi alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. 2-Yem maddelerini tanıyarak rasyonel hayvan beslemede kullanım düzeylerini öğrenir. 3-Yem sektöründe çalışacak olan veteriner hekimlerin yem ve yem katkı maddeleri konusunda gerekli bilgileri kazanır. 4-Çiftlik hayvanlarının beslenmesinde yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin hayvan besleme açısından özelliklerini bilir. 5-Yemlerin kalitelerinin belirlenmesinde kullanılan organoleptik, fiziksel muayene ve kimyasal analiz yöntemlerini bilir. 6-Hayvan türlerinin beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve ekonomik rasyon hazırlayabilmede kullanılacak yem maddelerinin özelliklerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. **2. Hafta:** Besin maddeleri tanımı ve su **3. Hafta:** Suyun fonksiyonları ve önemi. **4. Hafta**: Karbonhidrat, protein ve yağların sindirimi ve metabolizması **5. Hafta:** Vitamin ve minerallerin fonksiyonları ve metabolizması. **6. Hafta:** Yemlerin sindirimi ve sindirimin belirlenme yöntemleri. **7. Hafta:** Yemlerin tanımı ve sınıflandırılması, buğdaygil, baklagil ve diğer yeşil yemler. (VİZE) **8. Hafta: :** Konserve yemler ve kurutma yöntemleri, silaj yapımı ve yapım teknikleri **9. Hafta:** Kök, yumru ve dolgu maddesince zengin yemler. **10. Hafta** Buğdaygil ve baklagil tane yemlerinin besin maddelerinin incelenmesi hayvanlarda kullanımı. **11. Hafta:** Endüstri yan ürünlerinde besin maddelerinin incelenmesi elde ediliş yöntemleri ve hayvanlarda kullanım olanakları. Dersin Uygulaması **12. Hafta:** Hayvansal kökenli yem maddelerinin elde ediliş yöntemleri **13. Hafta** Alternatif yem maddelerinin elde edilişleri ve besin madde içerikleri. **14. Hafta:** Yemlerde bulunan antinutrisyonel maddeler ve bunların elimine yöntemleri

Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
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 ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**			

Program Çıktıları ve 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**
Yem Hijyeni ve Teknolojisi	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Zootekni II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mücahit Kahraman (A Şubesi) Dr. Öğr. Üyesi Aydın Daş (B Şubesi)
Dersin Gün ve Saati	A Şubesi Pazartesi 13:10-15:00 Teorik Perşembe 08:10-10:00 Uygulama B Şubesi Pazartesi 15:10-17:00 Teorik Perşembe 10:10-12:00 Uygulama
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	mucahitkahraman@harran.edu.tr Tlf: 414.318 39 18 adas@ harran.edu.tr Tlf: 414.318 39 15
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler dersi veren hocanın notlarından, kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	1.Sığır yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 2.At yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 3.Kanatlı hayvan yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 4.Kedi- Köpek vb. pet hayvan yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 5.Hayvan barınakları konularında bilgi ve deneyim sahibi olacaklardır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**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:** Sığır yetiştiriciliğine genel bakış **2. Hafta:** Sığır ırkları **3. Hafta:** İnek ve düvelerin bakımı ve idaresi **4. Hafta:** Laktasyon ve sağım **5. Hafta:** Süt işletmelerinde robotlu sağım sistemleri **6. Hafta:** Sütçü sığırlarda tip puantajı **7. Hafta:** Sığır Besiciliği 1 **8. Hafta:** Sığır Besiciliği 2 **9. Hafta:** At yetiştiriciliği **10. Hafta:** At yetiştiriciliği **11. Hafta:** Tavuk yetiştiriciliğinin dünya ve Türkiye'deki durumu **12. Hafta:** Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar **13. Hafta:** Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar **14. Hafta:** Hindi ırkları ve varyeteleri, Kedi ve köpek yetiştiriciliği
	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak

Ölçme-Değerlendirme	şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır
Kaynaklar	Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). Hayvan yetiştiriciliği temel bilgileri, Ankara, Kariyer matbaacılık. Aksoy, F.T. (1999). *Tavuk Yetiştiriciliği*, Ankara, Şahin Matbaası. North, M. (1984). *Commercial Chicken Production Mannuel.*, USA, Avi Publishing.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
ÖÇ2	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
ÖÇ3	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
ÖÇ4	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
ÖÇ5	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
ÖÇ6	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	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**
Zootekni II	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3

DERS İZLENCESİ

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

Ölçme-Değerlendirme	Sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kurt, A.G., Leigh, A. L., William, J. T., Stephen A. G., Sheilah A. R. (2015). Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones. Wiley-Blackwell, USA. Topal A. (2005). Veteriner Anestezi, Bursa, Nobel Güneş Tıp Kitabevi. Ünsaldı S. (2011). Veteriner Anestezi, İstanbul, Nobel Tıp Kitabevi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Gıda Hijyeni ve Kontrolü
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Hisamettin DURMAZ
Dersin Gün ve Saati	4A şubesi: Çarşamba 08:10-10:00 Cuma 10:10-12:00 4B şubesi: Çarşamba 10:10-12:00 Cuma 08:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:10-15:00 Perşembe 13:10-15:00
İletişim Bilgileri	e-posta: hdurmaz@harran.edu.tr / tel: 04143183910
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelemesi sağlanacaktır. 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.Gıdalardan hijyeni hakkında detaylı bilgi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Salmonella , Shigella, Camylobacter jejuni, E.coli **2. Hafta:** Yersinia enterocolitica,Brucella, Vibrionaceae **3. Hafta:** Aeromonas hydrophila, Plesiomonas shigelloides, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus **4. Hafta:** Clostridum botulinum, Clostridium perfringens, Bacillus cerreus, Enterococcus **5. Hafta:** Diğer zoonotik bakteriler **6. Hafta:** Gıda kaynaklı mikotoksijenik funguslar **7. Hafta:** Gıda kaynaklı virüslar (VİZE) **8. Hafta:** Gıda ve su kaynaklı parazitler **9. Hafta:** Kabuklu deniz hayvanları ve balıklardan kaynaklanan intoksikasyon **10. Hafta:** Gıdaların mikroflorası ve mikrobiyel bozulma **11. Hafta:** Gıda muhafazası **12. Hafta:** Gıdalarda kalıntı ve kontaminantlar **13. Hafta:** Gıda alerjileri ve intolerans **14. Hafta:** Genetiği değiştirilmiş organizmalar
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Erol, İ (2007). *Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi*, Ankara pozitif Matbaacılık Ltd. Şti. Jay, J.M (2000). *Modern Food Microbiology*, Six Edition, An Aspen Publication 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	0	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	3
ÖÇ2	0	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	3
ÖÇ3	0	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	3
ÖÇ4	0	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	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	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Gıda Hijyeni ve Kontrolü	0	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	3

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	İç Hastalıkları II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Canberk BALIKÇI (4A) Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜLERSOY (4B)
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08:10-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 11:10-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: canberkbalikci@harran.edu.tr / tel: 04143182653 e-posta: egulersoy@harran.edu.tr / tel: 04143182670
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. 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:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları I **2. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları II **3. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları III **4. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları IV **5. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları V **6. Hafta:** Kedi ve köpeklerin solunum sistemi hastalıkları I **7. Hafta:** Kedi ve köpeklerin solunum sistemi hastalıkları II (VİZE) **8. Hafta:** Kedi ve köpeklerin karaciğer ve pankreas hastalıkları **9. Hafta:** Kedi ve köpeklerin üriner sistem hastalıkları **10. Hafta:** Kedi ve köpeklerin sinir sistemi hastalıkları **11. Hafta:** Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları I **12. Hafta:** Kedi ve köpeklerin endokrin hastalıkları II **13. Hafta:** Kedi ve köpeklerin dermatolojik bozuklukları I **14. Hafta:** Kedi ve köpeklerin dolaşım sistemi hastalıkları
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın (vize) %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve/veya yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	1. Textbook of Veterinary Internal Medicine (Ettinger,1995) **2.** Klinik Laboratuar Teşhisi (Prof. Dr. Kürşat Turgut, 2000) **3.** Kedi ve Köpek Hastalıkları (Editör Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz İmren) **4.** Smal Animal Internal Medicine (Darcy H. Shaw, Sher L. Ihle) **5.** Kedi ve Köpek Gastroentoroloji (Professor Dr. Kürşat TURGUT, Mahmut OK,2001) **6.** Köpek ve Kedilerin İç Hastalıkları (Klinik El Kitabı) (Prof. Dr. Nilüfer Aytuğ)

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5
ÖÇ3	4	4	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5
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	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
İç Hastalıkları II	4	4	5	5	4	3	5	4	4	4	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Jinekolojik Ultrasonografi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ömer KORKMAZ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:10-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe: 10:10-11:00
İletişim Bilgileri	e-posta: omerkorkmaz1978@gmail.com / tel: 04143183857
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Öğrencinin jinekolojik veteriner hekimlik alanında sık karşılaşılan hastalıklarda tanı, teşhis ve prognoz ile ilgili ultrasonografi cihazlarını kullanmasını ve ultrasonografi görüntülerin yorumlanmasını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Ultrasonografiyi bilir 2.Ultrasonografi cihazını kullanabilir 3.Ultrasonografi tanı yöntemlerini veteriner jinekoloji alanına aktarır 4.Ultrasonografik görüntüleri yorumlar
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. **2. Hafta:** Ses Fiziği **3. Hafta:** Ses Fiziği **4. Hafta**: Genital sistemin Anatomisi **5. Hafta:** Genital Sistemin Fizyolojisi **6. Hafta:** Evcil hayvanlarda sık karşılaşılan genital sistem hastalıkları **7. Hafta:** Evcil hayvanlarda sık karşılaşılan genital sistem hastalıkları (VİZE) **8. Hafta:** Ultrasonografi cihazı **9. Hafta:** Problar **10. Hafta** Ultrasonografi görüntülerinin adlandırılması **11. Hafta:** Kısraklarda reprodüktif ultrasonografik takip **12. Hafta:** Kısraklarda gebelik sürecin takibi **13. Hafta:** Kedi ve Köpeklerde reprodüktif süreç ve gebeliğin ultraosnografik takibi **14. Hafta:** Ruminantlarda reprodüktif ve gebeliğin ultrasonografik takibi.
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Semacan A., Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2012). Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji, Medipres Yayınevi, Malatya. Dinç DA. Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi. Bölüm:1. Pozitif Matbaacılık Ltd. Şti. Konya. 2008. Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2017). Kısraklarda Doğum ve Jinekoloji. 2. Baskı. Medipres Yayınevi, Malatya. Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2020). Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji. 2. Baskı. Medipres Yayınevi, Malatya. Penninck D,Anjou MA. (2015). Sons Inc. Atlas of Small Animal Ultrasonography. 2nd Edition. New York, USA.

	Stouffer JR. (2004). History of Ultrasound in Animal Science. J. Ultrasound Med 23: 577-584.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Jinekolojik Ultrasonografi	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Klinik Laboratuvar Teşhis
Dersin AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Dr. Adem ŞAHAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:10-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 14:10-15:00
İletişim Bilgileri	e-posta: ademsahan@harran.edu.tr / tel: 04143183955
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. 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 **2. Hafta:** Eritrosit bozuklukları ve testleri **3. Hafta:** Lökosit bozuklukları ve testleri **4. Hafta:** Trombosit bozuklukları ve testleri **5. Hafta:** Klinik enzimoloji **6. Hafta:** Gastrointestinal sistem hastalıkları ve testleri **7. Hafta:** Karaciğer hastalıkları ve testleri (VİZE) **8. Hafta:** Üriner sistem hastalıkları ve testleri **9. Hafta:** Sıvı-elektrolit, asit-baz dengesi bozuklukları ve testleri **10. Hafta:** Endokrin ve metabolik bozukluklar ve testleri **11. Hafta:** İmmun hastalıklar ve testleri **12. Hafta:** Disproteinemi hastalıkları ve testleri **13. Hafta:** Effüzyonların değerlendirilmesi **14. Hafta:** Eksfoliatif sitoloji değerlendirmesi
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
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 ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5
ÖÇ2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5
ÖÇ3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5
ÖÇ4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Klinik Laboratuvar Teşhis	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Nekropsi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Arş. Gör. Dr. Kürşat FİLİKÇİ 4A- 4B
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi Perşembe: 11: 10-12: 00, Cuma: 08: 10-10: 00 4B Şubesi: Perşembe: 13: 10-14: 00, Cuma: 13: 10-15: 00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba: 13: 00-14: 00
İletişim Bilgileri	eposta: kursatfilikci@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze 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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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). **2. Hafta:** Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler **3. Hafta:** Nekropsi yöntemi seçiminde rol oynayan faktörler **4. Hafta:** Çift tırnaklılarda nekropsi yöntemleri **5. Hafta:** Tek tırnaklılarda nekropsi yöntemleri **6. Hafta.** Etçillerde nekropsi yöntemleri - Rokitansky Yöntemi **7. Hafta:** Domuzlarda Nekropsi Yöntemleri (VİZE) **8. Hafta:** Kanatlılarda Nekropsi Yöntemleri **9. Hafta:** Laboratuvar ve bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri **10. Hafta:** Kadavranın incelenmesinde uygulanan genel esaslar **11. Hafta:** Lezyonların kalitatif ve kantitatif morfolojik kriterler çerçevesinde tanımlamalar **12. Hafta:** Örnek alınıp gönderilme yöntemleri **13. Hafta:** Nekropsi raporunun hazırlanması **14. Hafta:** Nekropsi raporunun hazırlanması
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
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	**PÇ 2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ 5**	**PÇ6**	**PÇ 7**	**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
ÖK6	1	5	5	2	4	1	5	1	1	1	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Ortopedi ve Travmatoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr Ünal YAVUZ
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B şubesi: Pazartesi 08:10- 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi : 13:10-14:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre ortopedik ve travmatolojik hastalıklar ile bu hastalıkların sağaltımında uygulanan bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1-Kırık ve çıkık olgularını tanımlar, 2- Ortopedik rahatsızlıkları tanıyabilecek ve tedavide kullanılacak yöntemleri seçer, 3- Ortopedik cerrahide kullanılacak materyalleri tanır, 4-Ortopedik rahatsızlığa göre, operasyonda kullanılacak osteosentez materyallerine karar verir, 5-Öğrenci kırık ve çıkık olgularına cerrahi müdahale eder, 6- Postoperatif dönemde kırık iyileşmesi takibini yapar**.**
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta**: Veteriner ortopedinin tanım ve kapsamı **2. Hafta** Kırık komplikasyonları, kırık iyileşmesini etkileyen faktörler, **3. Hafta** Kırığın tanımı ve sınıflandırılması, kırık bulguları, **4. Hafta** kırıkların sağaltım yöntemleri, **5. Hafta** İntra-medüller çivileme teknikleri ve dikkat edilecek noktalar **6. Hafta** Scapula, humerus, radius-ulna kırıkları carpus, metacarpus ve falanks kırıkları **7. Hafta Ara Sınav** **8. Hafta** Pelvis ve femur ve patella kırıkları **9. Hafta** Tibia-fibula, Tarsus ve metatarsus kırıkları **10. Hafta** omuz, dirsek, sacro-iliak luksasyon **11. Hafta** Köpeklerde koksofemoral ve patella luksasyonları **12. Hafta** Köpeklerde ön ve arka çapraz bağ lezyonları ve sağaltımı **13. Hafta** Eksizyon artroplastisi, osteokondritis dissekans **14. Hafta** Artrodez, kedilerde onychectomie,köpeklerde dezartikülasyon ve ampütasyon, Köpeklerde askılı bandaj uygulaması, köpeklerde sinir yaralanmaları
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

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

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Reçete Bilgisi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13.10-14.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09.10-10.00
İletişim Bilgileri	e-posta: fkaracal.@harran.edu.tr / tel: 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, 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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Reçete bilgisi, reçeteye yazacakları ilaçlar, Reçetede yazılırken dikkat edilecek bilgiler ve E- reçete sistemini öğretir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Reçete yazılması hakkında bilgi edinir. 2. Reçeteye yazacakları ilaçlar hakkında bilgi edinir. 3. Reçetede yazılırken dikkat edilecek hususlar konusunda bilgiler edinir. 4. E-Reçete uygulamasının amacı hakkında bilgi edinir. 5. Veteriner hekimin sorumlulukları hakkında bilgi edinir. 6. Veteriner E-Reçete çeşitleri ve uygulanması hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Reçete yazılması **2. Hafta:** Reçeteye yazılacak ilaçlar **3. Hafta:** Reçetede Yazılırken Dikkat Edilecekler Hususlar **4. Hafta:** Veteriner İlaçlarının Kontrolü **5. Hafta:** E-Reçete Uygulamasının Amacı **6. Hafta:** Veteriner Hekimin Sorumlulukları **7. Hafta:** Veteriner E-Reçete Çeşitleri **8. Hafta:** Veteriner İlaç Reçetesi Bölümleri **9. Hafta:** Teşhis Edilen / Şüphe Duyulan Hastalık **10. Hafta:** E-Reçete Sistemi **11. Hafta:** E-Reçete Sistemi **12. Hafta:** E-Reçete Sistemi **13. Hafta:** E-Reçete Onayı ve Numaralandırılması **14. Hafta:** E-Reçete Sisteminin Kapatılması/Satılması
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Kaya, S., Pirinçci, İ., Ünsal, A., Karaer, Z., Traş, B., Bilgili, A., Akar, F. (2007). Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji Cilt 2, Baskı 4. Medisan.

	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	3	1	1	5	5	1	1	1
ÖÇ2	1	5	1	5	3	1	1	5	5	1	1	1
ÖÇ3	1	5	1	5	3	1	1	5	5	1	1	1
ÖÇ4	1	5	1	5	3	1	1	5	5	1	1	1
ÖÇ5	1	5	1	5	3	1	1	5	5	1	1	1
ÖÇ6	1	5	1	5	3	1	1	5	5	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	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Reçete Bilgisi	1	5	1	5	3	1	1	5	5	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Toksikoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Pazartesi 10:10-12:00 4B Şubesi: Pazartesi 08:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09.10-10.00
İletişim Bilgileri	e-posta: fkaracal.@harran.edu.tr / tel: 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, 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 yapılacaktır.
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 **2.Hafta:** Zehirlerin sınıflandırılması **3.Hafta:** Doz yoğunluk etki ilişkisi **4.Hafta:** Zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler **5.Hafta:** Toksikokinetik **6.Hafta:** Zehirlerin etki mekanizması **7.Hafta:** Zehirlenmelerim nedenleri, tanısı ve sağaltımı **8.Hafta:** Metaller ve diğer organik zehirler **9.Hafta:** Organik maddeler ve zehirli gaz, tanecik ve buharlar **10.Hafta:** Bitkisel zehirler **11. Hafta:** Pestisidler **12. Hafta:** Mikotoksinler **13. Hafta:** Şapkalı mantar zehirleri **14. Hafta:** Zehirli kara hayvanları- Zehirli su hayvanları
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
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: 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	**PÇ 1**	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**
Toksikoloji	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Balık Hastalıkları
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Yaşar DÖRTBUDAK
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Perşembe 13:10 – 14:00 / Cuma 10:00 – 12:00 4B Şubesi: Perşembe 11:10 – 12:00 / Cuma 13:10 – 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe 09:00-11:00 Cuma 15:00 – 17: 00
İletişim Bilgileri	mydortbudak@harran.edu.tr 414.3183000-3912
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilere balık hastalıkları konusunda bilgi verilerek, öğrencilerin balıkların bakteriyel, viral, fungal ve paraziter hastalıkları, nutrisyonel ve metabolik bozuklukları ve toksikasyonlarında etiyoloji, epizootiyoloji, patojenez, laboratuvar teşhisi ile koruma ve kontrolü konularını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda 1.Balık ve diğer su ürünlerinin paraziter hastalıklarını öğrenir, bu hastalıklarda teşhis koyma, tedavi ve profilaksi konularını bilir. 2.Balık ve diğer su ürünlerinin bakteriyel, viral ve fungal hastalıklarını bilir. Bu hastalıkların laboratuvar teşhisleri, tedavileri ve profilaksileri hakkında bilgi sahibidir. 3.Balık ve diğer su ürünlerinin enfeksiyöz, nutrisyonel, metabolik, toksik ve hastalıklarında etiyoloji, patojenez, makroskobik ve mikroskobik teşhis konularında bilgi sahibidir. 4.Bu hastalıklara ait lezyonları tanımlar; sözlü ve yazılı olarak ifade eder.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta:** Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. **2. Hafta:** Balık hastalıkları hakkında genel bilgi **3. Hafta:** Balıklarda hastalık oluşma mekanizmaları **4. Hafta:** Balık hastalıklarının önlenmesi ve tedavisi **5. Hafta:** Balık hastalıklarında kullanılan kemoterapotik maddeler **6. Hafta:** Balıklarda Gram (+) Anaerobik Hastalık Etkenleri **7. Hafta**: Balıklarda Gram (+) Aerobik Hastalık Etkenleri **8. Hafta:** Balıklarda Gram (-) Anaerobik Hastalık Etkenleri **9. Hafta:** Yersiniozis, Furunculozis ve Motil aeromonas **10. Hafta:** Myxobakteria enfeksiyonları **11. Hafta:** Pseudomonas enfeksiyonları **12. Hafta:** Vibriozis ve Saprolegniazis enfeksiyonları **13. Hafta:** Balıklarda Viral Hastalıklar **14. Hafta:** Balıklarda mantar hastalıkları
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	1. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61; Ankara, 2005 2. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 3. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001

	4. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 5. 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**
ÖÇ1	5	5	4	4	3	4	2	1	3	3	4	2
ÖÇ2	4	5	4	3	4	3	2	3	2	5	2	4
ÖÇ3	3	4	5	3	4	5	2	5	4	4	2	4
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4	4	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**
Balık Hastalıkları	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Cerrahi II
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Ali HAYAT
Dersin Gün ve Saati	4A ve 4B Şubesi : Salı 08.10-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:10-14:00
İletişim Bilgileri	ahayat@harran.edu.tr 0 414 3183903
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Kedi ve köpekler ile küçük ve büyük ruminantların ; Mide ve bağırsak hastalıkları, Rectum ve anüs hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Erkek genital organ hastalıkları, Ön bacakların ve arka bacakların enfeksiyöz ve nonenfeksiyöz cerrahi hastalıklarının öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1- Evcil hayvanlarda gastrointestinal sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavisini yapar, 2- Ürogenital ve lokomotor sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve sağaltımı yapar, 3-Bu cerrahi hastalıklarda kullanılan tedavi yönteminin seçimini yapar, 4- Olguya uygun cerrahi tekniğini uygular, 5-Cerrahi girişimde bulunur, 6-Post operatif dönemde pansuman ve oluşabilecek komplikasyonlara karşı gerekli önlemleri almasını bilir.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Mide ve bağırsak hastalıkları **2. Hafta** Mide ve Barsaklardaki durum değişiklikleri **3. Hafta**. Rectum ve anüs hastalıkları **4. Hafta** Üriner sistem hastalıkları **5. Hafta** Erkek genital organ hastalıkları **6.Hafta**Sırt, bel, bölgesinin hastalıkları sağrı ve kuyruk bölgesinin hastalıkları **7. Hafta Ara Sınav** **8. Hafta** Ön bacakların cerrahi **9. Hafta** Dirsek Bölgesi Hastalıkları **10. Hafta** Antebrachium Hastalıkları **11. Hafta** Carpus Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları **12. Hafta** Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları **13. Hafta** Metacarpus Bölgesinin Hastalıkları **14. Hafta** Topuk Bölgesinin Hastalıkları Topuk ve Bukağılık Bölgesinin Hastalıkları
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.

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

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Doğum ve Jinekoloji I
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abuzer K. ZONTURLU / 4A Dr. Öğr. Üyesi Tuğra AKKUŞ / 4B
Dersin Gün ve Saati	4A Şubesi: Çarşamba 10:10-12:00 4B Şubesi: Çarşamba 08:10-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	azonturlu@harran.edu.tr tugraakkus08@harran.edu.tr 0414.3182675 0414.3183909
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak ön bilgi sahibi olacaklardır.
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 **2.Hafta:** Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi **3.Hafta:** Pubertas ve seksüel sikluslar (İnek ve kısrak) **4.Hafta:** Pubertas ve seksüel sikluslar (Koyun, keçi, köpek ve kedi) **5.Hafta:** Hormonların klinik kullanımları **6.Hafta:** Dişi üreme organlarının muayenesi **7.Hafta:** Üremenin kontrolü (VİZE) **8.Hafta:** Embriyo nakli **9.Hafta:** Gebelik fizyolojisi **10.Hafta:** Gebelik fizyolojisi **11.Hafta:** Gebelik tanısı **12.Hafta:** Gebelik tanısı **13.Hafta:** Gebelik patolojisi **14.Hafta:** Abortus sorunu, prolapsus vagina
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek WEB sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Alaçam, E., (2002). Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 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.

	Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2017). Kısraklarda Doğum ve Jinekoloji. 2. Baskı. Medipres Yayınevi, Malatya. Kaymaz, M., Fındık, M., Rişvanlı, A., Köker, A. (2020). Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji. 2. Baskı. Medipres Yayınevi, Malatya. Penninck D,Anjou MA. (2015). Sons Inc. Atlas of Small Animal Ultrasonography. 2nd Edition. New York, United States. Stouffer JR. (2004). History of Ultrasound in Animal Science. J. Ultrasound Med 23: 577-584.

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