

Dersin Adı	Araştırma Yöntem ve Teknikleri
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYİĞİT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmaların kapsamını, temellerini öğrenme, bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama, yöntemlerini öğrenme, bilimsel metinleri okuma, anlama ve veri analizi yapabilme
Dersin İçeriği	Bilim ve Bilimsel Araştırma Kavramları, Bilimsel Araştırmanın Amaç ve Çeşitleri, Araştırma Yöntemleri, Toplanan Verileri Değerlendirme, Kaynak ve Dipnot Gösterme Kuralları, Rapor Yazma ve Sunum Hazırlama
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilimsel araştırmanın temellerini açıklayabilecektir. 2. Bilimsel araştırma türlerini açıklayabilecektir. 3. Bilimsel araştırma sürecinin aşamalarını açıklayabilecektir. 4. Bilimsel araştırmalarda etik ilkeleri açıklayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Bilim, Bilgi, Bilgi kaynakları, Bilgiye ulaşma yolları, Bilimin amaçları. (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Bilimsel yöntem, Bilimsel araştırma , Bilimsel araştırma türleri (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Bilimsel araştırma süreci (Problem, Amaç, Önem, Sayıtlılar, Sınırlıklar, Tanımlar) (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Bilimsel araştırma süreci (Desen, evren ve örneklem) (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Bilimsel araştırma süreci (Desen, evren ve örneklem) (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Bilimsel araştırma süreci (Veri kaynakları ve Veri toplama yolları) (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Bilimsel araştırma süreci (Veri kaynakları ve Veri toplama yolları) (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Bilimsel Araştırma Süreci (Verilerin analizi ve Yorumu) (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Bilimsel Araştırma Süreci (Bulgular ve Yorum) (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Bilimsel Araştırma Süreci (Sonuç, Tartışma ve Öneriler) (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Bilimsel Araştırma Süreci (Sonuç, Tartışma ve Öneriler) (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Bilimsel araştırmaların raporlaştırılması / Bilimsel araştırmalarda etik (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Örnek bir araştırma makalesinin incelenmesi (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aydın İ., (2016). <i>Akademik Etik</i> . Pegem Akademi, Ankara. Arıkan R., (2013). <i>Araştırma Yöntem ve Teknikleri</i> . Nobel İslamoğlu AH., (2002). <i>Bilimsel Araştırma Yöntemleri</i> . Beta Yayınları

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ2	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ4	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ5	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ6	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2

Dersin Adı	Ayak Hastalıkları
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Ayak hastalıklarını tanıtmak, ayak sağlığını korumak ve ayak hastalıklarına bağlı ekonomik kayıpları en aza indirmek için gerekli teknik ve uygulamalı bilgileri vermek
Dersin İçeriği	Tırnak anatomisi, bakımı, kesimi ve düzeltilmesi, topallık, ayak hastalıkları
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tırnağın anatomik, fizyolojik ve fonksiyonel yapısını tanıır. 2. Sığırlarda tırnak bakımını yapabilecek bilgiye sahip olur. 3. Sığırlarda tırnak bakımını yapabilecek bilgiye sahip olur. 4. Ayak hastalıklarını belirler, derecelendirir ve hangi durumlarda hekim çağrılması gerektiğini bilir. 5. Ayak hastalığı olan hayvanlarda ilk yardım yapabilir, ayak pansumanını ve iyileşme döneminde gerekli bakım-besleme koşullarını sağlar. 6. Ayak hastalıklarından korunmada gerekli önlemleri alarak, değişik faktörlerin etkisini analiz eder ve ortadan kaldırır, ayak banyoları ve rutin tırnak bakımı uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Normal tırnağın özellikleri, anatomisi, tırnağın fonksiyonu, mihanikiyeti (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Tırnağın normal ve hatalı uzaması, deforme tırnak yapıları, nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Sığırlarda tırnak bakımı (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Sığırlarda tırnak bakımı (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Tırnağın kesilip düzeltilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Tırnağın kesilip düzeltilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Ayak hastalıklarının önemi, oluşan ekonomik kayıplar ve nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Ayak hastalıklarının önemi, oluşan ekonomik kayıplar ve nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Ayak hastalıklarının önemi, oluşan ekonomik kayıplar ve nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Topallık (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Topallık (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Ayak hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Ayak hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Ayak hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: % 30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	İzci, C. (1996). <i>Sığır Ayak Hastalıkları</i> , Konya: Selçuk Üniversitesi Yayın Ünitesi.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ6	4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																				
Katkı Düzeyi			1 Çok Düşük				2 Düşük			3 Orta				4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Ayak Hastalıkları	4	5	5	5	5	5	2	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2

Dersin Adı	Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Doğum bilgisi ve jinekoloji hakkında öğrencilere bilgi verilmesi. Çiftlik hayvanlarında kızgınlık takibi ve üreme yönetimini anlatmak. Androloji, reproduksiyon, suni tohumlama ve infertilite olguları ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere teorik olarak kazandırmak. Sağım ve Meme Hastalıkları hakkında bilgi verilmesi.
Dersin İçeriği	Çiftlik hayvanlarında doğum ve suni tohumlama
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Evcil hayvanlarda üreme organları hakkında bilgi sahibi olabilecek. 2. Evcil hayvanlarda seksüel siklus ile ilgili bilgi sahibi olabilecek. 3. Evcil hayvanlarda gebelik ve doğum ile ilgili gerekli bilgilere sahip olabilecektir. 4. Evcil hayvanlarda suni tohumlama hakkında bilgi edinecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Üreme Organları ve Gametogenezis (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Spermanın Alınması ve Muayenesi (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Spermanın Saklanması ve Eritilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Spermanın Saklanması ve Eritilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Seksüel Siklus (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Seksüel Siklus ve Suni Tohumlama (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Seksüel Siklus ve Suni Tohumlama (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Gebelik ve Doğum (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Gebelik ve Doğum (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Gebelik Patolojisi (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Gebelik Patolojisi (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Çiftlik Hayvanlarında Doğum Sonrası Anne ve Yavru Bakımı (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Çiftlik Hayvanlarında Doğum Sonrası Anne ve Yavru Bakımı (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Meme Sağlığı ve Sağım Teknikleri (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alaçam, E. (2002). <i>Doğum ve infertilite</i> , Medisan, Ankara. Semacan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rişvanlı, A., Köker, A. (2012). <i>Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji</i> . Medipres Yayınevi, Malatya. Ball, P.J.H., Peters, A.R. (2004). <i>Reproduction in Cattle</i> . Oxford, Blackwell Publishing. Evans, G., Maxwell, W.M.C. (1987). <i>Salamon's Artificial Insemination of Sheep and Goats</i> . Sydney, Buttewths.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	3
ÖÇ2	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	3
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	3
ÖÇ4	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	3

Dersin Adı	Gıda Güvenliği ve Hijyeni
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Organizmada biyolojik önemi bulunan ve gıda bileşiminde yer alan besin unsurlarının fiziksel ve kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını içeren temel gıda kimyasına ilaveten, hayvansal ürünlerde, gıda hijyeni ve teknolojisinde büyük öneme sahip olan bakteriyel, viral ve paraziter etkenleri inceleyerek, halk sağlığı açısından önemleri, teknolojiye kullanımları, gıda muhafazası ve ilgili temel bilgileri kazandırmak.
Dersin İçeriği	Temel gıda kimyası, gıda mikrobiyolojisi, gıda kaynaklı tehlikeler, gıda muhafazası, laboratuvar uygulamaları ile bilgileri pekiştirme ve deneysel sonuçlara göre yorumlama yeteneğini geliştirmek
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel besin unsurları ve yaşamsal önemini belirleyebilecektir. 2. Gıda kaynaklı tehlikeleri ve bunlara yönelik uygulamaları açıklayabilecektir. 3. Gıda kaynaklı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecektir. 4. Hayvansal gıdaların standartlara uygunluğunu belirleyebilecektir. 5. Hayvansal gıdaların standartlara göre temel analizleri uygulayabilecektir. 6. Su hijyeni, yumurta, balık, konserve vb. ürünlere ait temel analiz yöntemlerini uygulayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Gıda kimyasına giriş ve proteinler ve genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Yağların genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Karbonhidratların genel özellikleri Eritilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Karbonhidratların genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Gıda mikrobiyolojisine giriş (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri-1 (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri-2 (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri-3 (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri-4 (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri-5 (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Gıda kaynaklı patojenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Gıda kaynaklı paraziter etkenlerin genel özellikleri ve halk sağlığı açısından önemleri (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Gıda Muhafazası-1 (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Gıda Muhafazası-2 (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alaçam, E. (2002). <i>Doğum ve infertilite</i> , Medisan, Ankara. Semacan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rışvanlı, A., Köker, A. (2012). <i>Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji</i> . Medipres Yayınevi, Malatya.

Ball, P.J.H., Peters, A.R. (2004). *Reproduction in Cattle*. Oxford, Blackwell Publishing.
 Evans, G., Maxwell, W.M.C. (1987). *Salamon's Artificial Insemination of Sheep and Goats*. Sydney, Butterworths.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	2	4	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1	1
ÖÇ2	4	3	2	4	3	2	1	2	3	1	2	1	1	1	1	1	2	5	1	1
ÖÇ3	3	4	3	4	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1	1
ÖÇ4	3	3	2	4	3	1	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	2	5	1	1
ÖÇ5	4	5	5	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1	1
ÖÇ6	4	3	3	3	3	4	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	2	5	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Gıda Güvenliği ve Hijyeni	4	3	3	4	3	2	1	2	3	1	2	1	1	1	1	1	2	5	1	1

Dersin Adı	Görüntüleme Teknikleri
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYIĞIT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Laborant ve Veteriner Sağlık alanında kullanılan görüntüleme teknikleri hakkında bilgi vermek.
Dersin İçeriği	Röntgen, BT, MR, USG, EKO, EKG, EEG
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Veterinerlik alanında kullanılan röntgen cihazını öğrenir. 2. Radyografik çekim tekniklerini öğrenir. 3. Tomografi ve MR görüntüleme cihazını öğrenir. 4. USG, EKO, EKG ve EEG hakkında bilgi sahibi olur
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Elektromanyetik Radyasyon Temel Röntgen Bilgisi ve Röntgen Cihazının Bölümleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Röntgen (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - İyi Bir Radyografik Teknik İçin Bilinmesi Gerekenler ve İyonizan Işımların Biyolojik Etkileri (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Radyografik Çekim Tekniği ve Radyografik Pozisyonlar ve Radyografide Kontrast Madde Kullanımı (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Ultrasonografi (USG), ultrasonografi Cihazı ve Prob, Ultrasonografik Muayene (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Endoskopi (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Endoskopik Muayene İçin Hasta ve Cihazın Hazırlanması (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Ekokardiyografi (EKO) (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Elektrokardiyografi (EKG) (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Elektroensefalografi (EEG)korunma (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Elektromiyografi (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Alkan, Z. (1999), <i>Veteriner Radyoloji</i> Ankara: Ankara Üniv. Basım Evi, Ankara

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2
ÖÇ2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2
ÖÇ3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2
ÖÇ4	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Görüntüleme Teknikleri	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		2	2	4	2	2	2	2

Dersin Adı	Hayvan Islahı
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Gelecekte öngörülen koşullarda hayvancılık işletmelerinin karlılığını artıracak ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak uygunlukta hayvan genotiplerini belirlemek ve yaygınlaştırmanın metodlarını öğretmektir.
Dersin İçeriği	Hayvan ıslahının amacı, Fenotipik varyans, Kalıtım derecesi, Kalıtım deresinin hesaplanması, Seleksiyon, Tekrarlama derecesi, Tekrarlama derecesinin hesaplanması, Bireylerin kendi fenotipik değerlerine göre seleksiyon, Akrabalarının fenotipik değerlerine göre seleksiyon, Progeny-Testing, Progeny-Testing yapılış şekli, Genetik korelasyonlar, Dolaylı seleksiyon, Melezlemenin hayvan ıslahındaki faydaları, Melezleme metodları
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hayvan ıslahının geçmişten günümüze gelişimi, geleceği ve önemi hakkında bilgi sahibi olur. 2. Fenotipik varyasyonun kaynaklarını ve hesaplama yöntemlerini öğrenir. 3. Seleksiyon yöntemlerini, etkilerini ve kullanım alanlarını öğrenir. 4. Yetiştirme yöntemlerini ve kullanım alanlarını öğrenir. 5. Melezleme yöntemlerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Hayvan ıslahının amacı (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Fenotipik varyans (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Kalıtım derecesi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Kalıtım derecesinin hesaplanması(Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Seleksiyon (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Seleksiyon (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Tekrarlama derecesi (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Tekrarlama derecesinin hesaplanması (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Bireylerin kendi fenotipik değerlerine göre seleksiyon (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Akrabalarının fenotipik değerlerine göre seleksiyon (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Progeny-Testing (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Progeny-Testingin yapılış şekli (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Genetik korelasyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Melezleme metodları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Bourdon, R. M., (2000). <i>Understanding Animal Breeding</i> (Second edition). USA. Taylor, R. E., Field, T. G., (2001). <i>Scientific Farm Animal Production</i> (Seventh Edition), Colarado, USA. Falconer, D. S., (1989). <i>Introduction to Quantitative Genetics</i> , Longman Scientific and Technical, USA. Akçapınar, H., Özbeyaz, C., (1989). <i>Hayvan yetiştiriciliği temel ilkeleri</i> . Ankara: Kariyer matbaacılık.

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Alternatif sistemlerde yumurta ve etlik piliç üretiminde ileri düzeyde eğitim yanında kuluçka bilgisi ve kuluçkahane yönetimi, devekuşu, bildircin, pekin ördeği, kaz, sülün ve keklük yetiştiriciliği hakkında temel bakım ve yönetim bilgilerini almalarını sağlamak.
Dersin İçeriği	Kuluçka bilgisi ve kuluçkahane yönetimi, devekuşu, bildircin, pekin ördeği, kaz, sülün ve keklük yetiştiriciliği, kanatlı barmakları ve ekipmanlar.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Alternatif kanatlı hayvan yetiştiriciliğini bilir. 2. Kuluçkahane yönetimini bilir. 3. Kuluçka sonuçlarını değerlendirir. 4. Diğer kanatlı hayvan yetiştiriciliğini bilir. 5. Kanatlı barmakları ve ekipmanların özelliklerini bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Alternatif yetiştirme sistemleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Yumurtacı ve broyler damızlıkların performansları (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Kuluçkahane yönetimi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Kuluçkahane yönetimi (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Kuluçka sonuçları, düşük kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi, erken ve geç embriyonik ölümlerin nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Kuluçka sonuçları, düşük kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi, erken ve geç embriyonik ölümlerin nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Kuluçka sonuçları, düşük kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi, erken ve geç embriyonik ölümlerin nedenleri (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Keklik ırkları, keklüklerde bakım ve yönetim (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Sülün ırkları, sülünlerde bakım ve yönetim (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Bildircin ırkları, bakım ve yönetim (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Bildircin ırkları, bakım ve yönetim (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Ördek ırkları ve yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Kaz yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Kanatlı barmakları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Türkoğlu, M., Sarıca, M. 2006. <i>Tavukculuk Bilimi</i> . Yetiştirme, Besleme, Hastalıklar. Ankara. Şenköylü, N., 2001. <i>Modern Tavuk Üretimi</i> . S:143-167. Tekirdağ. Aksoy, T., 1993. <i>Tavuk Yetiştiriciliği</i> . Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 0	P Ç 1	P Ç 2	P Ç 13	P Ç 4	P Ç 5	P Ç 6	P Ç 17	P Ç 8	P Ç 9	P Ç 0
ÖÇ1	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1
ÖÇ4	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	2
ÖÇ5	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																				
Katkı Düzeyi			1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği	5	4	3	3	4	2	1	3	1	1	3	2	1	2	3	1	1	1	1	2

Dersin Adı	Laboratuvar Teknikleri ve Prensipleri
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYIĞIT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Temel laboratuvar uygulamaları ve prensiplerini öğrencinin anlamasını sağlamak amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Öğrenciler laboratuvarında çalışma kuralları, kullanılan alet-ekipman, laboratuvar çalışmaları ve biyolojik maddelerin incelenmesi hakkında bilgi edinir.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvarında çalışma prensiplerinin öğrenilmesi 2. Laboratuvar güvenliği ve kazaları hakkında bilgi sahibi olmak. 3. Laboratuvar malzemeleri ve cihazlarının tanınması kullanımlarının öğrenilmesi 4. Biyolojik örnek alma ve analiz etme yeteneklerinin sağlanması. 5. Bilimsel çalışmalarda yardımcı personel olarak çalışabilmesi.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Laboratuvar ortamında davranış şekilleri ve önemi (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Laboratuvar ortamında davranış şekilleri ve önemi (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Laboratuvar güvenliği ve Temizliği (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Laboratuvar güvenliği ve Temizliği (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Laboratuvarında Temel Hesaplamalar (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Laboratuvarında Temel Hesaplamalar (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Temel laboratuvar malzemeleri ve cihazları (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Temel laboratuvar malzemeleri ve cihazları (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Laboratuvarında Temel Kavramlar (Distile su, Ayraçlar, Tamponlar vb.) (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Laboratuvarında Otomasyon ve Laboratuvar enformasyon sistemleri (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Laboratuvarında kullanılan temel analiz yöntemlerinin çalışma prensipleri (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Laboratuvarında kullanılan ileri analiz yöntemlerinin çalışma prensipleri (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Biyolojik örnek alma ve saklama koşulları (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Biyolojik örnek alma ve saklama koşulları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Fidancı, UR. (Ed.). 2019. <i>Veteriner Laboratuvar Teknikleri ve Prensipleri</i> . Eskişehir: Anadolu Üniversitesi.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ2	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ4	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ5	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
ÖÇ6	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Laboratuvar Teknikleri ve Prensipieri	4	3	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2

Dersin Adı	Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilere farklı türlerdeki laboratuvar hayvanlarının etik kurallar çerçevesinde, uygun ortam ve hijyen koşullarında en doğru şekilde nasıl yetiştirileceği ve bu hayvanların sağlıklarını koruyabilmeleri için hangi uygulamaların yapıldığı gösterilmektedir
Dersin İçeriği	Öğrenciler farklı türde laboratuvar hayvanlarının yetiştirilmesi ve hastalıkları hakkında bilgi edinir.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken hususları tanımlayabilecek. 2. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken hususları tanımlayabilecek. 3. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken hususları tanımlayabilecek. 4. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde refah koşullarını tanımlayabilecek. 5. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken hususları tanımlayabilecek.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Laboratuvar hayvan yetiştiriciliği ve biyoetik kurallar (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Laboratuvar hayvanlarının refahı, bakımı, tutma ve taşıma (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Laboratuvar hayvanlarının refahı, bakımı, tutma ve taşıma (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Uygulama teknikleri, laboratuvar hayvanlarında dış görünüş (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Uygun barınaklar ve yetiştiriciliği etkileyen faktörler (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Sıçan yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Fare yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Hamster yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Kobay yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Tavşan yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Gerbil yetiştiriciliği (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Laboratuvarda kullanılan diğer hayvanlar (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Sağlık koruma prensipleri ve görülen hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Sağlık koruma prensipleri ve görülen hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: % 30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Laboratory Animal Medicine, Third Edition (American College of Laboratory Animal Medicine) 3rd Edition by James G. Fox (Editor), Lynn C. Anderson (Editor), Glen Otto (Editor), Kathleen R. Pritchett-Corning (Editor), Mark T. Whary (Editor) LABORATUVAR HAYVANLARI YETİŞTİRME VE SAĞLIĞI Açık öğretim Laboratory Animal Medicine, Third Edition (American College of Laboratory Animal Medicine) 3rd Edition by James G. Fox (Editor), Lynn C.

Dersin Adı	Mevzuat, Etik ve Hayvan Hakları
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYIĞIT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner sağlık teknikerlerinin yasal sorumlulukları ile mesleki etik ilkeler hakkında temel bilgiyi edinmeleri
Dersin İçeriği	Yasal sorumluluklar, mesleki etik ilkeler ve hayvan hakları
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Etik alanı ve ilgili kuramlar konusunda bilgi sahibi olur. 2. Veteriner hekimlerin yasal sorumlulukları konusunda bilgi sahibi olur. 3. Mesleki uygulamalar sırasında karşılaşılabilecek yasal ve etik sorunlara yaklaşım konusunda bilgi sahibi olur. 4. Mesleki deontoloji konusunda bilgi sahibi olur. 5. Etik problem çözme konularında bilgi ve beceri kazanacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Mevzuat genel bilgiler, tanımlar ve temel kavramlar (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Yurdumuzda veteriner hekimliğin eğitim ve mesleki yönden örgütlenmesi (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Veteriner hekimliği hizmetlerinde veteriner sağlık teknikerlerinin yeri ve görevi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Veteriner hekimler ile veteriner sağlık teknikerlerinin yetki ve ilişkileri (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Çalışma yaşamında uyulması gereken temel etik ilkeler ve mobbing (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Temel etik ilkeler, etik gelişim evreleri, etik sistemler ve etik ihlaller (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Temel etik ilkeler, etik gelişim evreleri, etik sistemler ve etik ihlaller (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Veteriner hekimliği uygulamalarında etik yaklaşımlar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Tarihsel süreçte hayvan hakları, hayvan refahı ve hayvan özgürleşmesi (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Hayvanları Koruma Kanunu (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Hayvan haklarının din, hukuk ve felsefe yönünden değerlendirilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Hayvan haklarının korunması ve hayvan hakları ihlalleri (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Hayvan haklarının korunması ve hayvan hakları ihlalleri (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Mepharm, B. (2008). Bioethics: an introduction for the biosciences. 2nd ed. New York, Oxford University Press. Rollin, B. (2006). An Introduction to Veterinary Medical Ethics: Theory And Cases,

Second Edition, USA:
Blackwell Publishing.
Rollin, B.E. (2006). Animal Rights & Human Morality. Third Edition. USA:
Prometheus Books Tannenbaum, J. (1995). Veterinary Ethics, 2nd ed. Mosby, Missouri.
Akarsu, B. (1982). Ahlak Öğretiler. İstanbul, Remzi Kitabevi. 7 th Ed. UK,
BailliereTindall.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20	
ÖÇ1	2	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
ÖÇ2	2	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
ÖÇ3	3	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
ÖÇ4	3	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
ÖÇ5	3	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Mevzuat, Etik ve Hayvan Hakları	3	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2

Dersin Adı	Parazitoloji
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYIĞIT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Parazitolojik terimlerin, parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesini, parazitlerin bulaşma yolları, üreme, gelişme, neden oldukları zararlar, zoonoz parazitler ve paraziter hastalıklardan korunma yollarını öğretmek.
Dersin İçeriği	Temel parazitolojik kavramları içerir.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Parazit ve paraziter hastalıkların tanımı, önemi, yaygınlığı hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2. Paraziter hastalıkların prognozu, belirtileri, sağaltımı, kontrol yöntemleri; zoonoz parazitler hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3.Parazitlerin zararları, epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. Parazitlerin: konakları, gelişmeleri, kökenleri, üreme ve çoğalmaları, morfolojik ve fizyolojik adaptasyonları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 4. Canlıların bir arada yaşam şekilleri,konak-parazit ilişki tipleri; parazitismus çeşitleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Parazitolojiye giriş, parazit ve konak tanımı, parazitlerin genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Parazitolojiye giriş, parazit ve konak tanımı, parazitlerin genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Konak -parazit ilişkileri (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Konak -parazit ilişkileri (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Parazitlerin bulaşma yolları ve zoonozlar (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Parazitlerin bulaşma yolları ve zoonozlar (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Parazitlerin bulaşma yolları ve zoonozlar (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Parazit ve konak etkileşimi (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Parazit ve konak etkileşimi (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Parazitlerin tanı yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Parazitlerin tanı yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Paraziter hastalıkların yayılışı ve paraziter hastalıklarda korunma (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Paraziter hastalıkların yayılışı ve paraziter hastalıklarda korunma (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Parazitolojiye giriş, parazit ve konak tanımı, parazitlerin genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kaufman, J. (1996). <i>Parasitic Infection of Domestic Animals</i> . Basel, Birkhauser Verlag. Kettle, D.S. (1990). <i>Medical and Veterinary Entomology</i> . UK, C.A.B. International. Soulsby, E.J.L. (1986). <i>Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals</i> . 7 th Ed. UK, BailliereTindall.

Toparlak M, Tüzer E., (2005). *Veteriner Helminтологи*. İÜ Vet. Fak. Yayınları.
Burgu A, Karaer Z., (Eds.) (2005). *Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi*. Türkiye Parazitoloji Derneği, İzmir.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	5	5	4	5	5	5	2	3	3	2	5	2	3	4	3	2	2	4	2	2
ÖÇ2	5	4	5	5	5	5	2	2	4	2	5	2	4	4	4	3	3	5	2	3
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	2	4	3	5	2	4	4	4	2	3	5	2	2
ÖÇ4	5	5	5	4	5	4	2	3	3	3	5	3	4	4	4	3	3	5	3	3
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	2	3	3	2	5	2	3	4	3	2	2	4	2	2
ÖÇ6	5	4	5	5	5	5	2	2	4	2	5	2	4	4	4	3	3	5	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Parazitoloji	5	5	5	5	5	5	2	3	4	2	5	2	4	4	4	3	3	5	2	3

Dersin Adı	Su Ürünleri ve Hastalıkları
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Ali KOÇYIĞIT
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	akocyigit@harran.edu.tr 04143183000 - 2856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilere su ürünleri yetiştiriciliğinin temel prensipleri konusunda bilgi verilerek, öğrencilerin yetiştiriciliği yapılan balıkların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve neoplastik hastalıkları, nutrisyonel ve metabolik bozuklukları ve toksikasyonlarında etiyoloji, epizootiyoloji, patojenez, laboratuvar teşhisi ve kontrolü konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Balık Hastalıkları (bakteriyel, viral, fungal ve paraziter), Balık aşılama, Balıklarda görülen ve insan sağlığını ilgilendiren hastalıklar.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Balık ve diğer su ürünlerinin ırklarını, yapısal, işlevsel ve davranışsal özelliklerini tanımlar, bakım ve besleme yöntemlerini öğrenir, 2. Su ürünlerinin bakteriyel, viral, fungal ve paraziter hastalıklarını öğrenir, 3. Balık ve diğer su ürünlerinin hastalıklarında etiyoloji, patojenez, makroskopik ve mikroskopik teşhis konularında bilgi edinir, 4. Balık ve diğer su ürünleri hastalıklarında teşhis koyma, tedavi ve profilaksi konularında bilgi edinir, 5. Balık ve diğer su ürünlerinin nutrisyonel, metabolik hastalıklarında yapılması gereken uygulamalar hakkında bilgi edinir, 6. Balık ve diğer su ürünlerinin hastalıklarına ait lezyonları tanımlar; sözlü ve yazılı olarak ifade edebilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Balık yetiştiriciliğinin temel prensipleri, (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Balık hastalıklarının kaynakları ve bu hastalıklardan korunma yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta- Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin gönderilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin gönderilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Bakteriyel balık hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Bakteriyel hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Bakteriyel hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Viral hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Viral hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Mantar hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoa kaynaklı enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelminthes ve Nematelminthes kökenli hastalıklar (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Kaynaklar	Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M. (2005). Balık Hastalıkları, Ankara. Medisan. Buller, N.B (2004). .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , UK. CABI Publishing Yayınları Düzel S. (2002). Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv.
------------------	--

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																							
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20			
ÖÇ1	4	3	4	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ2	4	3	4	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ3	4	3	4	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ4	4	3	4	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ5	4	3	4	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ6	4	3	4	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1			
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																							
Katkı Düzeyi			1 Çok Düşük				2 Düşük				3 Orta				4 Yüksek				5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Su Ürünleri ve Hastalıkları	4	3	4	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1

Dersin Adı	Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hayvan İşletme Ekonomisi
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hayvan yetiştiriciliğinde süt, et ve yavru verimleri gibi ekonomik önem arz eden verimler sadece sağlıklı sürülerden elde edilebileceği için, damızlık işletmelerde sağlık yönetimlerinin nasıl uygulanması gerekeceği, yönetim kurallarını; karlı ve verimli bir hayvansal üretimin gerçekleşmesi için temel ekonomik ve işletmecilik prensipleri ve işleyişini Laborant ve Veteriner Sağlık öğrencilerine öğretmek bu dersin amacıdır.
Dersin İçeriği	Çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinde temel sürü sağlığı prensipleri, süt ineklerinde sürü sağlığı ve üretim, beslenmenin sürü sağlığına etkisi, sürüde reproduktif sağlık, sürüde meme sağlığı, sürüde meme sağlığı; ekonominin tanımı, gelişimi, disiplinler arası ilişkileri, temel kavramları, bölümleri ve özellikleri, hayvancılık ekonomisi ve kapsamı, temel makroekonomik konular, hayvansal ürünlerde arz-talep ve fiyat mekanizması, hayvancılık işletmelerinde kuruluş yeri seçimi, hayvancılık işletmelerinde girdi tedariki ve üretimi, hayvancılık sektöründe pazarlama ve örgütlenme, Türkiye’de hayvancılık politikaları.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sürünün verimli ve ekonomik olması bakımından bakım ve besleme yöntemini açıklayabilecek, sürünün performans hedeflerini değerlendirecek ve sürü sağlığı ve beslenme arasındaki ilişkiyi açıklayabilecektir. 2. Sürüde meme sağlığı programını açıklayabilecek ve sürü sağlığının ülke hayvancılığımızda önemi kavrayabilecektir. 3. Biyogüvenlik ve hijyenin sürü sağlığındaki önemini kavrayabilecek ve sürüde bulunan hayvanların günlük sağlık gözlem prosedürü ve önemini kavrayabilecektir. 4. Hayvancılık sektörü ile ilgili temel ekonomik kavramları ve prensipleri tanımlayabilecektir. 5. Hayvancılık ekonomisi ve hayvancılık işletmelerine ait özellikleri tanımlayabilecektir. 6. Türkiye’de izlenen hayvancılık politikaları, hayvansal ürünlerde pazarlama ve örgütlenme konularını kavrayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Süt İneklerinde Sürü Sağlığı ve Üretim (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Beslenmenin Sürü Sağlığına Etkisi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Sürüde Reproduktif Sağlık (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Sürüde Meme Sağlığı (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Ekonomi bilimine giriş, Temel ekonomik kavram ve varsayımlar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Besi Sığırı Temel Makro Ekonomik Konular Temel İlkeleri (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Hayvansal Ürünlerde Arz-Talep ve Fiyat Mekanizması (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Hayvancılık İşletmelerinde Kuruluş Yeri Seçimi (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Hayvancılık İşletmelerinde Girdi Tedariki ve Üretimi (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Hayvancılık Sektöründe Pazarlama ve Örgütlenme (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Türkiye’de Hayvancılık Politikaları (Yüz Yüze Eğitim)

Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Batmaz, H. (2015). <i>Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi</i> , Alfa Aktüel Yayınevi. Sakarya E, Cevher Y, Aral Y. (2013). <i>Hayvancılık Ekonomisi</i> , Ankara, Anadolu Üniversitesi Yayınları.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	5	4	2	2	2	5	1	3	1	2	1	1	2	5	1	1	1	1	4	1
ÖÇ2	5	4	2	2	2	5	1	3	1	2	1	1	2	5	1	1	1	1	4	1
ÖÇ3	4	4	2	2	2	5	1	3	1	2	1	1	2	5	1	1	1	1	4	1
ÖÇ4	4	5	2	2	2	5	1	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	3	1
ÖÇ5	5	4	3	2	2	5	1	2	1	2	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1
ÖÇ6	4	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																				
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük					2 Düşük				3 Orta				4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hayvan İşletme Ekonomisi	5	4	3	4	4	5	1	3	1	2	1	1	3	5	1	1	1	1	4	1

Dersin Adı	Temel Gıda Teknolojisi
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Sistemik et muayenesi, antemortem ve postmortem muayene, bakteriyel, viral, paraziter hastalıklar ve etler hakkında karar, etin tanımı, bileşimi, kasın ete dönüşümünü etkileyen faktörler, et ürünleri üretim teknolojilerinin temel prensipleri, iyi ve hijyenik üretim teknikleri ilgili temel bilgileri kazandırmak; sütün bileşimi, beslenmedeki önemi, süte uygulanan saha platform testleri, süt ürünleri (içme sütü, yoğurt, tereyağı, peynir, süt tozu, dondurma, kefir) üretim teknolojisi prensipleri öğretilmesi amaçlanır.
Dersin İçeriği	Et hijyeni, mezbahada antemortem ve postmortem muayene, bakteriyel, viral, paraziter hastalıklar ve etler hakkında verilecek karar, etin yapısı ve olgunlaşma süreci, et ürünleri üretim teknolojileri, ürün üretiminde kullanılan katkı maddeleri ve özellikleri, süte uygulanan platform testleri, süt ve süt ürünleri teknolojisi, İyi üretim teknikleri ve iyi hijyen prosedürleri
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mezbahada antemortem ve postmortem muayene yapabilecektir. 2. Hastalıkları tespit ederek etler hakkında karar verebilecektir. 3. Zoonoz, kesimi yasak ve ihbarı zorunlu hastalıkları teşhis edebilecektir. 4. Süte uygulanan platform testleri yapabilecektir. 5. Süt ve süt ürünleri teknolojisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 6. İyi üretim teknikleri ve iyi hijyen prosedürlerini öğrenip, bu prosedürlere doğrultusunda hareket edecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Etin tanımı, beslenmemizdeki önemi, dünyada ve ülkemizde et endüstrisinin durumu (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Mevzuatlara göre mezbahanın yapısı ve genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Hayvanların nakli, gerekli belgeler, kesim yöntemleri, kesim öncesi (antemortem) muayene, farklı hayvan türlerinde uygulanan kesim işlemleri (domuz) (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Kesim sonrası (postmortem) muayene, sistematik et muayenesi (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - İhbarı zorunlu, kesim yasak hastalıklar ve durumlar, Bakteriyel hastalıklar ve etler hakkında karar (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - İhbarı zorunlu, kesim yasak hastalıklar ve durumlar, Bakteriyel hastalıklar ve etler hakkında karar (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Et ürünlerinin üretim teknolojisi -I (Türk sucuğu, salam, sosis, pastırma, kavurma) (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Et ürünlerinin üretim teknolojisi -II (Türk sucuğu, salam, sosis, pastırma, kavurma) (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Süt tanımı, özellikleri ve hijyeni, sütün kompozisyonu ve etkileyen faktörler (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Süt platform testleri (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - İçme sütü, yoğurt ve tereyağı teknolojisi (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Peynir üretimi, süt tozu, dondurma üretimi (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Sütte kalıntı ve kontaminantlar, probiyotik ve prebiyotik ürünler, Probiyotik ve prebiyotik ürünler (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - İyi hijyen prosedürleri (GHP), İyi üretim teknikleri (GMP) (Yüz Yüze Eğitim)

Dersin Adı	Temel Viroloji
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Virolojinin genel prensiplerini, virolojiyle ilişkin terimleri ve tanımlamaları, hastalıklı dokulardaki temel değişiklikleri makroskopik ve mikroskopik görünümüleriyle anlatmak
Dersin İçeriği	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. Viral hastalıklarda uyulması gereken temel prensipleri bilir; viral teşhis amacıyla örnek alınmasını ve nakledilmesini öğrenir.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilimsel araştırmanın temellerini açıklayabilecektir. 2. Bilimsel araştırma türlerini açıklayabilecektir. 3. Bilimsel araştırma sürecinin aşamalarını açıklayabilecektir. 4. Bilimsel araştırmalarda etik ilkeleri açıklayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Virusların Genel Özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Viruslarda Sınıflandırma ve Çoğalma (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Virusların Üretilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Virusların Üretilmesi (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Viruslarda Bulaşma ve Hastalık Oluşturma Süreci (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Viruslarda Bulaşma ve Hastalık Oluşturma Süreci (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Laboratuvar Gereksinimleri ve Temel Uygulamalar (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Laboratuvar Gereksinimleri ve Temel Uygulamalar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Viral Hastalıkların Teşhisi (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Viral Hastalıkların Teşhisi (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Sığırların Önemli Viral Hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Koyun ve Keçilerin Önemli Viral Hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Kedi ve Köpeklerin Önemli Viral Hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Atların Önemli Viral Hastalıkları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	MacLachlan, N.J., Dubovi, E.J. (2017). <i>Fenner's Veterinary Virology</i> , USA: Academic Press is an imprint of Elsevier. Yeşilbağ, K. (2017). <i>Genel Viroloji</i> , 2. Baskı, Bursa: Medyay Kitabevi

Dersin Adı	Veteriner Mikrobiyoloji ve İmmunolojisi
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bakteriyel enfeksiyöz hastalıklara sebep olan etkenlerinin genel özelliklerinin ve bunların çevreye ve canlılara bulaşmasının önlenmesine yönelik uygulamaların öğretilmesi. Hasta ve etken/faktör yönlerinden hastalık-tepki ve sebep-sonuç ilişkilerinin temellerini ve uygulama pratiklerini öğretme. Bağışıklığın temel elemanları ve mekanizmaları, hastalıklardan korunmada rol oynayan bağışıklık mekanizmaları ve serolojik tanı yöntemleri hakkında teorik ve uygulamalı bilgilerin aktarılması.
Dersin İçeriği	Bakteri sistematiği, bakteri anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel enfeksiyon mekanizması.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bakteri sistematiği, bakterin anatomisi ve morfolojisini bilir. 2. Bakterileri biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunu yapar. 3. Bakterilerde üreme ve genetik madde aktarım mekanizmalarını bilir. 4. Bakteriyel enfeksiyon mekanizmasını bilir 5. Bağışıklık kavramı ve bağışıklıkta görev alan bağışıklık elemanlarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Bakterilerin Genel Özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Bakteriyel Genetik ve Genetik Tabanlı Testler (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Bakteriyel Patojenite (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Antimikrobiyel Yaklaşımlar (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Bakteriyolojik Laboratuvar Yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Bakteriyolojik Laboratuvar Yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Temel Mikrobiyoloji (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Bağışıklığın Yapısal Unsurları (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Bağışıklığın Yapısal Unsurları (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Sıvısal ve Hücresele Bağışıklık (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta- Sıvısal ve Hücresele Bağışıklık (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Özel Bağışıklık Olayları (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Özel Bağışıklık Olayları (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Seroloji (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arda M., (2000). <i>Temel Mikrobiyoloji</i> , Medisan. Lydyard P, Whelan A, Fanger M (2013). <i>BIOS Instant Notes İmmünoloji</i> , 3.Basımdan çeviri. Çeviri Ed. Erganiş. O, Uçan US, Nobel Aka.Yay.Eğ.Dan.Tic.Ltd.Şti. Erganiş O, İstanbulluoğlu E., (1993). <i>İmmünoloji</i> , Mimoza Yayınları No:1, Konya. Diker, K.S. (1998). <i>İmmünoloji</i> . Ankara: Medisan Yayınevi. Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmünoloji</i> , 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu																				
	P Ç 1	P Ç2	PC 3	P Ç 4	P Ç 5	PC 6	P Ç 7	P Ç 8	PC 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	4	3	4	4	4	4	1	2	3	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	1	2	3	2	3	2	3	5	4	3	3	3	2	3
ÖÇ3	4	3	3	4	4	4	1	1	4	1	1	1	3	3	4	4	4	2	3	3
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	4	1	1	4	2	5	4	3	2	3	2
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	1	2	4	1	2	2	3	4	4	3	2	3	3	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları																				
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük					2 Düşük				3 Orta				4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PC 1	PC 2	PC 3	PC 4	PC 5	PC 6	PC 7	PC 8	PC 9	PC 10	PC 11	PC 12	PC 13	PC 14	PC 15	PC 16	PC 17	PC 18	PC 19	PC 20
Veteriner Mikrobiyolojisi ve İmmunolojisi	3	5	5	5	5	3	2	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	3	2

Dersin Adı	Viral Zoonozlar
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik + 0 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	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 aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	Viruslar tarafından oluşturulan zoonoz enfeksiyonlara ilgili tüm özellikler ve ayrımları ile hastalıklara özel koruyucu hekimlik bilgisi
Dersin Öğrenme Kazanımları	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. Gerekliğinde tanı materyalini alır ve ilgili laboratuvarlara gönderir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta - Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta - Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta - Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50 Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Doğanay, M., Altıntaş, N. (2009). <i>Zoonozlar</i> , Ankara: Bilimsel Tıp Yayınevi. MacLachlan, N.J., Dubovi, E.J. (2017). <i>Fenner's Veterinary Virology</i> , USA: Academic Press is an imprint of Elsevier.

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç 2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 10	P Ç 11	P Ç 12	P Ç 13	P Ç 14	P Ç 15	P Ç 16	P Ç 17	P Ç 18	P Ç 19	P Ç 20
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	2	2	4	3	3	1	4	4	5	4	3	4	3	2
ÖÇ2	5	5	4	5	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	5	5	2	4	2	1
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	3	2	4	3	3	3	3	4	5	5	3	3	3	2
ÖÇ4	4	5	5	4	5	4	2	2	5	2	3	1	4	4	5	4	3	3	2	2
ÖÇ5	4	5	5	4	5	4	2	2	5	2	3	1	4	4	5	4	3	3	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Viral Zoonozlar	5	5	5	5	5	4	3	2	4	2	3	2	3	4	5	4	3	3	2	2

Dersin Adı	Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme
Dersin Kredisi	2,5 (2 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Akts'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Muhammet Alperen HAMEŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	alperenhames@harran.edu.tr 04143183000 - 2838
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hayvanların beslenmesinde kullanılan yem maddelerinin çeşitleri, sınıflandırılması ve özellikleri ile yem katkı maddelerini öğretmek ve tanıtmak; yem hijyeni, yem analizleri ve yemlerin hazırlanması ve üretim teknolojileri konularında bilgi kazandırmak. Evcil hayvanları beslenmesi ve uygulanacak yöntemler hakkında bilgi vermek. Besleme, beslemenin mekanizmaları ve fizyolojisi, besin maddeleri, yağlar, karbonhidratlar, proteinler, vitaminler, mineraller, su hakkında bilgiler, memelilerde beslenme alışkanlıkları, ruminant ve tek mideliler arasındaki fonksiyonel farklılıklar, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda sindirim, kanatlılarda sindirim, ruminantlarda sindirim, enzimlerin sindirimdeki rolü. Hayvan beslemede kullanılan yemler ve çiftlik hayvanlarının besin maddesi ihtiyaçları ile hayvan türlerine göre uygulanan yanlış ve hatalı beslenmeye bağlı oluşan hastalıklar hakkında bilgiler verilir.
Dersin İçeriği	Yemlerin tanımı ve sınıflandırılması, yem değerliliğini etkileyen faktörler, kaba yemler, konsanre yemler, silaj, konsanre yemler, yem katkı maddeleri, yem hijyeni, yem teknolojisi ve yem analizleri.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yem maddelerini ve yem değerlendirme sistemlerini öğrenir ve hayvan beslenmesinde uygulayabilir. 2. Sığır beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve uygulayabilir. 3. Koyun ve keçi beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve uygulayabilir. 4. Kanatlı beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve uygulayabilir. 5. At beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve uygulayabilir. 6. Rasyon çözümlerini öğrenir ve uygulayabilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Hayvan beslemeye giriş ve hayvan türlerine göre sindirimin özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta - Yem değerlendirme sistemleri, yemlerin sindirime derecesini etkileyen faktörler, yemlerin besleyici ve besin maddesi değerini etkileyen faktörler (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta - Kaba yemler, kaba yemlerin genel özellikleri, sulu kaba yemler (yeşil yemler, silaj yemleri, çayır ve mera yemleri, kuru kaba yemler (kuru otlar, samanlar) (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta - Konsanre yemler, enerji yemleri, enerji yemlerinin genel özellikleri, tahıllar, yağlar, bitkisel ve hayvansal kökenli protein yemleri, protein yemlerinin genel özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta - 0-2 ve 3-5 aylık buzağuların beslenmesi, 6-12 aylık ve 12 aylık yaştan doğuma kadarki düvelerin beslenmesi (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta - Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta - Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin dönemlere göre beslenmeleri (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta - Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin dönemlere göre beslenmeleri (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta - Besi Sığırı Beslenmesinin Temel İlkeleri (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta - Koyun ve Keçi Beslenmesinin Temel İlkeleri (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta - Kanatlı yemlerinin yapımında kullanılan yem hammaddeleri hakkında kısa bilgilendirme (Yüz Yüze Eğitim)

	<p>12. Hafta - Atların beslenmesinde kullanılan yem hammaddeleri hakkında kısa bilgilendirme (Yüz Yüze Eğitim)</p> <p>13. Hafta - Sığır,koyun,at,tavuk,domuz,kedi ve köpeklerin günlük rasyon ihtiyaçlarının hesaplanması (Yüz Yüze Eğitim)</p> <p>14. Hafta - Değişik rasyon çözüme metotlarının öğretilmesi (Pearson kare,denklem.deneme yanılma,matriks) (Yüz Yüze Eğitim)</p>
Ölçme - Değerlendirme	<p>Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Bütünleme Sınavı: %50</p> <p>Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p>
Kaynaklar	<p>Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) <i>Yemler ve Teknolojisi</i>, Konya, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi.</p> <p>Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). <i>Feeds and nutrition</i>. 2.Ed. USA, The ensminger publishing company.</p> <p>Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) <i>Basic Animal Nutrition and Feeding</i>. USA, Jhon Wiley and Sons.</p> <p>Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Öno1, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karşlı, Şahin, M.A., Nursoy, N., Çiftçi, H., Bingöl, N.T. (2008) <i>Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları</i>, Malatya, Medipres.</p>

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu

	P Ç 1	P Ç2	PÇ 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	P Ç 8	PÇ 9	P Ç 1	P Ç 1	P Ç 1	P Ç 13	P Ç 1	P Ç 1	P Ç 1	P Ç 17	P Ç 1	P Ç 1	P Ç 2	
ÖÇ1	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	2	2	1

ÖÇ2	4	5	3	3	4	1	1	3	1	1	1	5	1	2	1	2	1	2	3	5	
ÖÇ3	4	5	3	3	4	1	1	3	1	1	1	5	1	2	1	4	1	2	1	5	
ÖÇ4	4	5	3	3	4	1	1	3	1	1	1	5	1	2	1	1	1	2	1	5	
ÖÇ5	4	5	3	3	4	1	1	3	1	1	1	5	1	2	1	1	1	2	1	1	
ÖÇ6	3	5	3	4	2	1	1	2	1	1	1	5	1	1	1	2	1	2	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20
Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme	4	5	3	3	4	1	1	3	1	1	1	5	1	2	1	2	2	1	2	4