



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
CERRAHİ-I		VET302	3.0	6. Yarıyıl	4.0	2 + 2
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Veteriner cerrahi ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve konu ile ilgili pratisyen veteriner hekimlik nosyonunun kazandırılması					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Cerrahi hastalıkları tanımlar, tedavisinde kullanılacak yöntemleri seçer. 2. Organ ve sistemlere göre kullanılacak ekipmanları seçer. 3. Post operatif dönemde hastanın pansuman işlemlerini ve çıkabilecek komplikasyonlara karşı yaklaşım metodlarını bilir.					
Dersin İçeriği	1. Hafta: Başın yumuşak dokularının hastalıkları, 2. Hafta: Craniumun hastalıkları 3. Hafta: Burun ve Burun boşluğunun Hastalıkları 4. Hafta: Ağız boşluğunun hastalıkları 5. Hafta: Dilin Hastalıkları, Salya bezi ve kanallarının Hastalıkları 6. Hafta: Kulak hastalıkları othaematom, otitis externa,otomycosis.otocariasis, membrana tympani nin perforasyonu otitis media, bulla ostetomie si 7. Hafta: Vize Sınavı 8. Hafta: Boyun bölgesinin hastalıkları 9. Hafta: Larynx ve trachea hastalıkları 10. Hafta: Thorax Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları 11. Hafta: Sternum costalar ve Göğüs boşluğunun Hastalıkları Sternum fistülü, Göğüs (Kısa Ara Sınav) boşluğunun punctionu thoracosentesis,Hernia Diaphragmatica 12. Hafta: Karın duvarının cerrahi hastalıkları Karın duvarının travmatik lezyonları,contusionları, yüzlek ve perfore yaraları 13. Hafta: Karın Bölgesinin Fıtıkları Hernia ventralis, Hernia umbilicalis, Hernia ingunaliset scrotalis,Hernia perinealis, Hernia perinealis 14. Hafta: Karın duvarının yangısal Hastalıkları					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1- Cerrahi hastalıkları tanımlar, 2- Cerrahi hastalıkların tedavisinde kullanılacak yöntemleri seçebilir, 3- Hastalığa göre, kullanılacak cerrahi tekniğe karar verebilir, 4- Cerrahi müdahale kabiliyeti gösterir, 5- Organ ve sistemlere göre kullanılacak ekipmanları seçer, 6- Post operatif dönemde hastanın pansuman işlemlerini ve çıkabilecek komplikasyonlara karşı yaklaşım metodlarını bilir.
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
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Başın yumuşak dokularının hastalıkları
2	Craniumun hastalıkları
3	Burun ve Burun boşluğunun Hastalıkları
4	Ağız boşluğunun hastalıkları
5	Dilin Hastalıkları, Salya bezi ve kanallarının Hastalıkları
6	Kulak hastalıkları othaematom, otitis externa,otomycosis.otocariasis, membrana tympani nin perforasyonu otitis media, bulla ostetomie si
7	Boyun bölgesinin hastalıkları
8	Larynx ve trachea hastalıkları
9	Thorax Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları
10	Sternum costalar ve Göğüs boşluğunun Hastalıkları Sternum fistülü, Göğüs boşluğunun punctionu thoracosentesis,Hernia Diaphragmatica
11	Karın duvarının cerrahi hastalıkları Karın duvarının travmatik lezyonları,contusionları, yüzlek ve perfore yaraları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



12	Karın Bölgesinin Fıtıkları Hernia ventralis,
13	Hernia umbilicalis, Hernia ingunaliset scrotalis,Hernia perinealis
14	Karın duvarının yangısal Hastalıklar
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınay Hazırlık	1 x 2 = 2
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Toplam İş Yüğü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	0	2	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 Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

CERRAH-I

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	1.333	0.0	1.333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
İÇ HASTALIKLARI-I	VET304	3.0	6. Yarıyıl	4.0	2 + 2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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 hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri kazanır. 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenir. 3. Hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgiyi kazanır.				
Dersin İçeriği	1. Hafta: Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları I 2. Hafta: Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları II 3. Hafta: Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları III 4. Hafta: Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları I (KISA SINAV) 5. Hafta: Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları II 6. Hafta: Ruminantlarda metabolik bozukluk ve hastalıklar 7. Hafta: Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar I (ARA SINAV) 8. Hafta: Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar II 9. Hafta: Ruminantlarda üriner sistem hastalıkları 10. Hafta: Ruminantlarda sinir sistemi hastalıkları 11. Hafta: Ruminantlarda dolaşım sistemi hastalıkları 12. Hafta: Atlarda sindirim sistemi hastalıkları I 13. Hafta: Atlarda sindirim sistemi hastalıkları II 14. Hafta: Atlarda solunum sistemi hastalıkları 15. Hafta: Atlarda diğer sistemlere ait hastalıklar				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri kazanacaktır 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenmiş olacaktır 3. Hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı kazanmış olacaktır
Kaynaklar	1.Sığır Hastalıkları (İmren,H.Y., Şahal, M 1997) 2.Large Animal Internal Medicine (Bradford Smith, David Van Metre, Nicola Pusterla2019) 3.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz İMREN 1998) 4.Klinik Laboratuvar Teşhisi (Prof. Dr. Kürşat TURGUT,2000) 5.Textbook of Veterinary Internal Medicine (Ettinger,1995) 6.Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları (Prof.Dr.Yusuf GÜL, 2016) 7.Sığır Hastalıkları (Cemal Nadi AYTUĞ,1991) 8. At Hekimliği (Prof. Dr. Ender YARASA, 2019) 9. Equine Internal Medicine 4th Edition (Stephen M. Reed DVM Dip ACVIM (Author), Warwick M. Bayly BVSc MS PhD Dip ACVIM (Author), Debra C. Sellon DVM PhD DACVIM (Author), 2017)
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları I
2	Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları II
3	Ruminantlarda sindirim sistemi hastalıkları III
4	Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları I
5	Ruminantlarda solunum sistemi hastalıkları II
6	Ruminantlarda metabolik bozukluk ve hastalıklar
7	Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar I
8	Ruminantlarda enfeksiyöz hastalıklar II
9	Ruminantlarda üriner sistem hastalıkları
10	Ruminantlarda sinir sistemi hastalıkları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



11	Ruminantlarda dolaşım sistemi hastalıkları
12	Atlarda sindirim sistemi hastalıkları
13	Atlarda solunum sistemi hastalıkları
14	Atlarda diğer sistemlere ait hastalıklar
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınay Hazırlık	1 x 2 = 2
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Toplam İş Yüğü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	0	3	0	2	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

Ç HASTALIKLARI-I

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.666	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
PATOLOJİ-III	VET306	3.0	6. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Evcil hayvanların sinir, üriner, genital, hemopoitik ve deri gibi sistemler ve meme dokusuna hastalıkların etiyopatogenezi ve patomorfolojisi hakkındaki bilgilerin yorumlanmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hastalıkları tanı, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını yapar. 2. Hastalıkların seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını bilir. 3. Hastalığa bağlı olası çevresel kontaminasyonları öğrenir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Sinir Sistemi Patolojisi 2. Hafta: Sinir Sistemi Patolojisi 3. Hafta: Sinir Sistemi Patolojisi 4. Hafta: Sinir Sistemi Patolojisi 5. Hafta: Sinir Sistemi Patolojisi 6. Hafta: Üriner Sistem Patolojisi 7. Hafta: Üriner Sistem Patolojisi (ARA SINAV) 8. Hafta: Genital Sistem Patolojisi 9. Hafta: Genital Sistem Patolojisi 10. Hafta: Genital Sistem Patolojisi 11. Hafta: Meme Hastalıkları Patolojisi (KISA ARA SINAV) 12. Hafta: Deri Hastalıkları Patolojisi 13. Hafta: Deri Hastalıkları Patolojisi 14. Hafta: Deri Hastalıkları Patolojisi 15. Hafta: Hemopoietik Sistem Patolojisi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Hastalıkları tanıma, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını yapabilme becerisini kazanır. 2. Derste öğrendiği makroskobik ve mikroskobik bulgular ve patogenezi bilgilerini kullanarak diğer klinik ve laboratuvar bilgilerini teyit etmeyi öğrenir. 3. Hastalıklılığın seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını öğrenip, gereken tedbirleri belirler. 4. Hastalığa bağlı olası çevresel kontaminasyonları öğrenir, kullanır ve önlemleri alır. 5. Gerekğinde nekropsi yapar. 6. Gerekğinde tedavi uygulamaları veya tedaviler hakkında tavsiyelerde bulunur.
Kaynaklar	1. Erer, H., Kıran, M.M, Çiftçi, K. (2000). Veteriner Genel Patoloji, Konya, Bahçıvanlar Basım. 2. JubbBrown, C. C., Baker, D. C., Barker, I. K., & Maxie, M. G. (2007). Jubb, Kennedy and Palmer's pathology of domestic animals. Alimentary system. 3. Köküuslu, C. (1996). Genel Patoloji, Ankara, Medisan Yayınevi. 4. Milli, Ü. H., Hazıroğlu R. (2000). Veteriner Patoloji, Ankara, Medipres.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Sinir Sistemi Patolojisi
2	Sinir Sistemi Patolojisi
3	Sinir Sistemi Patolojisi
4	Sinir Sistemi Patolojisi
5	Sinir Sistemi Patolojisi
6	Üriner Sistem Patolojisi
7	Üriner Sistem Patolojisi
8	Genital Sistem Patolojisi
9	Genital Sistem Patolojisi
10	Genital Sistem Patolojisi
11	Meme Hastalıkları Patolojisi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



12	Deri Hastalıkları Patolojisi
13	Deri Hastalıkları Patolojisi
14	Hemopoietik Sistem Patolojisi
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 2 = 2
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Toplam İş Yüğü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	0	0	5	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 Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

PATOLOJ-III

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.333	0.0	0.0	1.666	0.333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
FARMAKOLOJİ-II	VET308	3.0	6. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte pratik ve rasyonel ilaç kullanımını öğrenmektir
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sistem (Hormonal, solunum, sindirim, üriner sistem) hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir. 2. Sıvı-elektrolit ve destekleyici tedavisinde kullanılan ilaçları ve şok çeşitlerinin tedavilerini öğrenir. 3. İlaçlar hakkında bilgi edinir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Antihistaminik ilaçlar 2. Hafta: Hormonal sistem ilaçları 3. Hafta: Glikokortikoidlerin kullanımı 4. Hafta: Sıvı-Elektrolit tedavi 5. Hafta: İşeticiler 6. Hafta: Solunum sistemi ilaçları (KISA ARA SINAV) 7. Hafta: Sindirim sistemi ilaçları(ARA SINAV) 8. Hafta: Sindirim Sistemi 9. Hafta: Diğer ilaçlar 10. Hafta: Antibiyotikler 11. Hafta: Antibiyotikler 12. Hafta: Anthelmentikler 13. Hafta: Dış parazit ilaçları 14. Hafta: Antimikotik ve antiviral ilaçlar 15. Hafta: Antineoplastik ilaçlar ve antiseptik-dezenfektan ilaçlar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Sistem (Hormonal, solunum, sindirim, üriner sistem) hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir. 2. Sıvı-elektrolit ve destekleyici tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenir 3. Şok ve şok çeşitleri ve tedavilerini öğrenir. 4. Antibiyotik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 5. Anthelmentik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 6. Dış parazitlere etkiyen ilaçlar hakkında bilgi edinir. 7. Antimikotik, antiviral ve antineoplastik ilaçlar hakkında bilgi edinir. 8. Antiseptik ve dezenfektanların kullanımını öğrenir
Kaynaklar	Kaya S, Pirinççi İ, Ünsal A, Karaer Z, Traş B, Bilgili A. & Akar F. (2017). Veteriner Farmakoloji II. Ankara. Medisan Yayınevi
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Antihistaminik ilaçlar
2	Hormonal sistem ilaçları
3	Glikokortikoidlerin kullanımı
4	Sıvı-Elektrolit tedavi
5	İşeticiler
6	Solunum sistemi ilaçları
7	Sindirim sistemi ilaçları
8	Antineoplastik ilaçlar ve antiseptik-dezenfektan ilaç
9	Diğer ilaçlar
10	Antibiyotikler
11	Antibiyotikler
12	Anthelmentikler
13	Dış parazit ilaçları
14	Antimikotik ve antiviral ilaçlar



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 3 = 3
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
PROTOZOOLOJİ	VET310	3.0	6. Yarıyıl	4.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Protozooloji dersinin amacı, Veteriner Fakültesi öğrencilerine hayvanlarda verim kaybına ve ölümlere neden olan parazit protozoonlar, bu protozoonların neden olduğu hastalıkların teşhis, tedavi ve korunma yolları, bu hastalıkların Türkiye'de ve dünyada hayvancılığı nasıl etkilediği ve bu hastalıkların zoonotik önemleri hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Parazit protozoonlar hakkında bilgi sahibi olur. 2. Protozoonların hayvan ve insanlara bulaşma yolları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Zoonoz olan protozoonları bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Protozoolojinin tanımı, konusu, amacı, önemi ve kısa tarihçesi 2. Hafta: Protozoonların morfolojik ve biyolojik özellikleri 3. Hafta: Protozonlarla konakçıları arasındaki ilişkiler, Protozonlara karşı bağışıklık 4. Hafta: Sarcomastigophora, Trypanosomatidae (KISA ARA SINAV) 5. Hafta: Cryptobiidae, Bodoniidae, Trichomonadidae 6. Hafta: Monocercomonadidae, Diplomonadidae ve Amipler 7. Hafta: Eimeridae (morfoloji, biyoloji, teşhis, tedavi, korunma) (ARA SINAV) 8. : Microspora ve Myxozoa 9. Hafta: Memeli ve kanatlılarda coccidiosis 10. Hafta: Cryptosporidium, Toxoplasma, Sarcocystis 11. Hafta: Hepatozoon, Haemoproteus, Leucocytozoon 12. Hafta: Plasmodium 13. Hafta: Babesia (morfoloji, biyoloji) 14. Hafta: Theileria 15. Hafta: Ciliophora



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1- Parazit protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2- Protozoonların hayvan ve insanlara bulaşma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 3- Protozoonların hayvan ve insanlara yerleştikleri yerler, yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacaktır. 4- Protozoonların yaptıkları hastalıkların teşhisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. 5- Protozoonların yaptıkları hastalıkların tedavi ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olacaktır. 6- Zoonoz olan protozoonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Kaynaklar	Veteriner Protozooloji, Ed: Dumanlı, N., Karaer, K.Z.. Medisan Yayınevi. 2015.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Protozoolojinin tanımı, konusu, amacı, önemi ve kısa tarihçesi
2	Protozoonların morfolojik ve biyolojik özellikleri
3	Protozonlarla konakçıları arasındaki ilişkiler, Protozonlara karşı bağışıklık
4	Sarcomastigophora, Trypanasomatidae
5	Cryptobiidae, Bodoniidae, Trichomonadidae
6	Monocercomonadidae, Diplomonadidae ve Amipler
7	Eimeridae (morfoloji, biyoloji, teşhis, tedavi, korunma)
8	Microspora ve Myxozoa
9	Memeli ve kanatlılarda coccidiosis
10	Cryptosporidium, Toxoplasma, Sarcocystis
11	Hepatozoon, Haemoproteus, Leucocytozoon
12	Plasmodium
13	Babesia (morfoloji, biyoloji)
14	Theileria, Ciliophora



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yükü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınan Hazırlık	1 x 2 = 2
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Toplam İş Yükü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	0	1	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

PROTOZOOLOJİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.666	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HAYVAN BESLEME VE BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI	VET312	3.0	6. Yarıyıl	3.0	2 + 2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvan besleme alanındaki bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması, söz konusu bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farklı hayvan türlerinin beslenme ilkelerini bilir. 2. Çiftlik hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözeterek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlar. 3. Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirir				
Dersin İçeriği	1. Hafta: Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. 2. Hafta: Besin maddeleri tanımı ve su 3. Hafta: Süt ineklerinin Beslenmesi 4. Hafta: Boğa ve Besi Sığırlarının beslenmesi 5. Hafta: Besi Sığırlarının beslenmesi 6. Hafta: Koyunların Beslenmesi 7. Hafta: Keçilerin Beslenmesi (ARA SINAV) 8. Hafta: : Kanatlıların Beslenmesi 9. Hafta: Kanatlı Beslenme Hastalıkları. 10. Hafta Köpeklerin Beslenmesi 11. Hafta: Kedilerin Beslenmesi (KISA ARA SINAV) 12. Hafta: Atların Beslenmesi 13. Hafta: Domuz Besleme 14. Hafta: Ruminant, at ve domuzlarda beslenme hastalıkları				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1-Hayvan besleme alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. 2-Mesleki yaşamlarında hayvanların dengeli ve yeterli düzeyde beslenmesi için gerekli olan bilgileri kazanmış olarak mezun olur. 3-Hayvan Besleme dersinde hayvanların yeterli ve dengeli beslenmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar ve konular ile ilgili öğrenmiş olduğu teorik ve pratik bilgileri sahada iyi bir şekilde uygulayabilmesi ve mesleğinin icra edilmesinde sözü edilen bu bilgileri kullanır. 4-Farklı hayvan türlerinin beslenme ilkelerini bilir ve bu konuda hayvan sahiplerini yönlendirir. 5-Çiftlik hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözeterek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlar. 6-Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirir
Kaynaklar	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye. Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) Basic Animal Nutrition and Feeding. USA, Jhon Wiley and Sons. Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önel, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karslı, Şahin, M.A., Nursoy H vd. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Malatya, Medipres.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi.
2	Besin maddeleri tanımı ve su
3	Süt ineklerinin Beslenmesi
4	Boğa ve Besi Sığırlarının beslenmesi
5	Besi Sığırlarının beslenmesi (KISA ARA SINAV)
6	Koyunların Beslenmesi
7	Keçilerin Beslenmesi
8	Kanatlıların Beslenmesi (ARA SINAV)
9	Kanatlı Beslenme Hastalıkları.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



10	Köpeklerin Beslenmesi
11	Kedilerin Beslenmesi
12	Atların Beslenmesi
13	Domuz Besleme
14	Ruminant, at ve domuzlarda beslenme hastalıkları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 1 = 1
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	0	3	0	0	0	2	0	0	1	0
ÖÇ2	4	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	5	0	0	0	1	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

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
2.666	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.333	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
ARI HASTALIKLARI	VET314	2.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bal arıları ve yaban arıları hakkında kısa bilgiler verilerek, bal arısının anatomisi, fizyolojisi, üreme özellikleri, yetiştirilmeleri, kovan yapısı ve ürünleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları amaçlanır. Bunun yanında, yavru ve ergin bal arılarının bakteriyel, viral, paraziter ve fungal hastalıkları, doğal düşmanları ile arılarda görülen toksikasyonlar ve bu hastalıklardan korunma yolları ve tedavi seçeneklerinin öğretilmesi amaçlanır. Ayrıca arının doğal dengedeki önemi, arıcılıkta Veteriner Hekimlerin görevleri konularının anlaşılması amaçlanır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bal arısının anatomisi, fizyolojisi ve üreme özelliklerini bilir. 2. Arı hastalıklarını ve korunma yollarını bilir ve tedavi uygular. 3. Bal arısı yetiştiriciliğini bilir



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1.Hafta: Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye'de arıcılık 2.Hafta: Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları 3.Hafta: Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar 4.Hafta: Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı, Arı ürünleri 5.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü) 6.Hafta: Yavru arı hastalıkları (Torba çürüklüğü) 7.Hafta: Mantar hastalıkları 8.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, septisemi) 9.Hafta: Ergin arı hastalıkları (Nosemosis, 10.Hafta: Ergin arı hastalıkları amoebosis ve acarapisosis 11.Hafta: Varroaosis (morfoloji, biyoloji) 12.Hafta: Varroaosis (patogenez, tanı, tedavi) 13.Hafta: Arı zehirlenmeleri 14.Hafta: Arı zararlıları 15.Hafta: Numune alma, gönderme ve saklama,
Genel Yeterlilikler	1.Bal arısının anatomisi, fizyolojisi ve üreme özellikleri hakkında bilgileri yorumlayabilecektir. 2.Bal arısı yetiştiriciliği yapabilecektir. 3.Arı hastalıklarından korunma seçenekleri oluşturabilecektir. 4.Arı ve arı ürünleri elde edebilecektir. 5.Arı hastalıklarını sağılabilecektir. 6.Türkiye'de bal arılarında bulunan hastalıkların tanısını koyabilecektir.
Kaynaklar	1. Zeybek H, (1991), Arı Hastalıkları ve Zararlıları, Tarım Orman ve Köyişleri Bak., Etlik Hayvan Hastalıkları Araşt. Enst. Yay., Ankara. 2. Akkaya H, Vuruşaner C., (1996), Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlıları, Teknik Yayınları, İstanbul. 3. Kurt M, Gür Y. (2006), Bal Arısı Hastalıkları ve Zararlılarına Karşı Korunma, Mücadele ve Tedavi Yolları Tarım İl Müd. Çiftçi Eğitim Şubesi yayımları 4. SamsunÖzer, H. (2004). Nitel Değişkenli Ekonometrik Modeller: Teori ve Bir Uygulama. Ankara: Nobel Yayınevi. 5. Hachiro S, Knox DA,(2000), Diagnosis of Honey Bee Diseases, Agriculture Handbook No: AH-690, US.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye'de arıcılık
2	Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları
3	Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı, Arı ürünleri
5	Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü)
6	Yavru arı hastalıkları (Torba çürüklüğü)
7	Mantar hastalıkları
8	Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, sepsisemi)
9	Ergin arı hastalıkları
10	Ergin arı hastalıkları (amoebosis ve acarapisosis)
11	Varroaosis (morfoloji, biyoloji)
12	Varroaosis (patogenez, tanı, tedavi)
13	Arı zehirlenmeleri
14	Arı zararlıları ve Numune alma, gönderme ve saklama,
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Arasınay	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Toplam İş Yüğü / 30

2 AKTS

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	0	5	0	5	0	0	4	0	0	0	0
ÖÇ03	4	0	5	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 Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

ARI HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
3.0	1.666	1.666	1.666	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
VETERİNER HEKİMLİKTE HALK SAĞLIĞI	VET316	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin Amacı Gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda infeksiyon ve zehirlenmeleri, su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni, hayvansal orijinli gıdaların mikrobiyolojik orijinli bozuklukları ve zoonoz hastalıklar hakkında bilgi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veteriner halk sağlığı uygulamalarını bilir. 2. Zoonozları ve bunların kontrolünü bilir ve uygular 3. Halk sağlığı ve çevre kirlenmesi açısından olası riskleri bilir. 4. Besin kaynaklı hastalıkların teşhisini bilir. 5. Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipleri bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Veteriner halk sağlığı, Veteriner hekimlikle ilgili hizmetler 2. Hafta: Zoonozlar ve çeşitleri 3. Hafta: Zoonoz hastalıklardan korunma 4. Hafta: Gıda kaynaklı bakteriyel hastalıklar (KISA ARA SINAV) 5. Hafta: Gıda kaynaklı viral hastalıklar 6. Hafta: Gıda kaynaklı paraziter hastalıklar 7. Hafta: Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi (ARA SINAV) 8. Hafta: Kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri 9. Hafta: Gıda işletmelerinde denetim 10. Hafta: Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler 11. Hafta: Tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları konsepti-1 12. Hafta: Tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları konsepti-2 13. Hafta: Avrupa Birliği Gıda Mevzuatı 14. Hafta: Türk Gıda Kodeksi 15. Hafta: Türk Gıda Kodeksi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1.Veteriner halk sağlığı uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. 2.Zoonozlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Zoonozlar kontrolü hakkında bilgi sahibi olur. 4. Halk sağlığı ve çevre kirlenmesi açısından olası riskler konusunda bilgiye sahip olur. 5.Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi hakkında bilgi sahibi olur. 6. Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler hakkında bilgi sahibi olur.
Kaynaklar	Kaynaklar 1.Doğruer, Y. (2004). Halk Sağlığı, Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya 2. Dinçer, B. (1994). Veteriner Hekimliğinde Halk Sağlığı. Teksir. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Ankara. 3.Mustafa, T. (2014) Veteriner Halk Sağlığı, Dora Basımevi, Bursa
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Veteriner halk sağlığı, Veteriner hekimlikle ilgili hizmetler
2	Hafta: Zoonozlar ve çeşitleri
3	Zoonoz hastalıklardan korunma
4	Gıda kaynaklı bakteriyel hastalıklar
5	Gıda kaynaklı viral hastalıklar
6	Gıda kaynaklı paraziter hastalıklar
7	Besin kaynaklı hastalıkların teşhisi
8	Kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri
9	Gıda işletmelerinde denetim
10	Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler
11	Tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları konsepti-1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



12	Tehlike analizi ve kritik kontrol kontrol noktaları konsepti-2
13	Avrupa Birliği Gıda Mevzuatı
14	Türk Gıda Kodeksi 15.Hafta: Türk Gıda Kodeksi
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Arasınay	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	0	0	0	5	4	2	0	0	2	0
ÖÇ2	0	0	3	3	5	4	4	0	0	2	0
ÖÇ3	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0
ÖÇ4	0	0	0	3	3	5	0	0	0	0	0
ÖÇ5	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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 İsmi

VETERİNER HEKİMLİKTE HALK SALII

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.6	1.2	4.4	3.6	2.8	0.0	0.0	0.8	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
GÖRÜNTÜLÜ TANİ YÖNTEMLERİ	VET318	2.0	6. Yarıyıl	3.0	1 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre radyografik anatomi temelinin oluşturulması ve hastalıklara göre iskelet sistemi ile yumuşak dokulardaki patolojik radyografik görüntülerin bilimsel ve teorik bilgilerinin aktarılması ve bu bilgilerin yorumlanarak öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	- İskelet sistemi ve yumuşak dokuların radyografik anatomisini bilir - İyonizan ışınların biyolojik etkileri, radyasyonun organizma üzerindeki zararlı etkilerini bilir. - Veteriner Radyoloji ile ilgili temel bilgileri ve Radyasyondan korunma, yöntemlerini bilir. - Ekstremiteler, organ ve sistemlerin radyografisinin alınması ve hastalıkların teşhisini bilir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1. Hafta: Röntgen fiziği, röntgen ışınlarının özellikleri 2. Hafta: Röntgen cihazı ve bölümleri 3. Hafta: Röntgen cihazı türleri, pozisyon yardımcı materyaller 4. Hafta: Radyografi çekim teknikleri, radyografik kalite 5. Hafta: Radyografik görüntünün değerlendirilmesi 6. Hafta: Röntgen ve gama ışınlarının zararlı etkileri, Radyasyondan korunmada alınacak tedbirler (Kısa Ara Sınav) 7. Hafta: Vize Sınavı 8. Hafta: İskelet sistemi ve kolumna vertebralisin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 9. Hafta: Eklemelerin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 10. Hafta: Ön ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 11. Hafta: Arka ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 12. Hafta: Baş ve boyun bölgesinin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 13. Hafta: Toraks ve kardiyovasküler sistemin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama 14. Hafta: Abdomenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama, Kontrast maddeler ve uygulamaları.
Genel Yeterlilikler	1. Veteriner Radyoloji ile ilgili temel bilgileri öğrenir. 2. İskelet sistemi ve yumuşak dokuların radyografik anatomisini öğrenir. 3. İyonizan ışınların biyolojik etkileri, radyasyonun organizma üzerindeki zararlı etkilerini öğrenir. 4. Radyasyondan korunma, yöntemlerini öğrenir. 5. Kullanılan kontrast maddelerini öğrenir. 6. Ekstremiteler, organ ve sistemlerin radyografisinin alınması ve hastalıkların teşhis edilmesi hakkında bilgi sahibi olur.
Kaynaklar	Alkan, Z. (1999). Veteriner Radyoloji Ankara, Ankara Üniv. Basım Evi. Arıcan, M. (2011). Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek İçin Tanısal Radyografi Atlası Cilt 1,2 Konya, Bahçıvanlar Basım Sanayi. Farrow C. S. (2003). Veterinary Diagnostic Imaging: The Dog and Cat. Missouri, Mosby Inc.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlenince formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Röntgen fiziği, röntgen ışınlarının özellikleri
2	Röntgen cihazı ve bölümleri
3	Röntgen cihazı türleri, pozisyon yardımcı materyaller
4	Radyografi çekim teknikleri, radyografik kalite



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



5	Radyografik görüntünün değerlendirilmesi
6	Röntgen ve gama ışınlarının zararlı etkileri, Radyasyondan korunmada alınacak tedbirler
7	İskelet sistemi ve kolumna vertebralisin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama I
8	İskelet sistemi ve kolumna vertebralisin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama II
9	Eklemlerin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama
10	Ön ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama
11	Arka ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama
12	Baş ve boyun bölgesinin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama
13	Toraks ve kardiyovasküler sistemin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama
14	Abdomenin radyografik değerlendirilmesi ve yorumlama, Kontrast maddeler ve uygulamaları.
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınay Hazırlık	1 x 5 = 5
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Final	1 x 1 = 1
Arasınay	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	0	2	0	0	0	0	3	0	0	4	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖÇ3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0
ÖÇ4	0	5	0	3	0	0	4	0	0	5	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

GÖRÜNTÜLÜ TANI YÖNTEMLER

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	1.75	0.0	0.75	0.0	0.0	3.25	0.0	0.0	3.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MESLEKİ YABANCI DİL-VI	VET352	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner Hekimliğin Klinik öncesi bilim dalları ile ilgili İngilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi ve ilişkili yapıların açıklanması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları ve dil kalıplarının bilimsel metinlerdeki farklı kullanım şekillerini bilir. 2. Bilimsel metinlerde kullanılan karmaşık yapıli cümleleri alt bölümlerine ayırır, okuduğu metin ile ilgili soruları cevaplar. 3. Benzer anlamlı kelimeleri kullanarak cümleleri farklı şekillerde ifade eder ve farklı bilim dallarına ait bilimsel kitap ya da makalelerden örnek metinleri tercüme eder.				
Dersin İçeriği	1. Hafta Protein Structure and Function-1 2. Hafta Protein Structure and Function-2 3. Hafta Discovery of Viruses 4. Hafta Influenza Viruses 5. Hafta Gram Staining 6. Hafta Electron microscopy 7. Hafta Drug Metabolism-1 8. Hafta Drug Metabolism-2 9. Hafta Article Abstract: Two single nucleotide polymorphisms in the myostatin (GDF8) gene have significant association with muscle depth of commercial Charolla is sheep 10. Hafta Advances in in semination and in vitrofertilization technology 11. Hafta Gene transfer intocells 12. Hafta The animal and its food 13. Hafta Dry Matter and its Components 14. Hafta Functions of Minerals				
Genel Yeterlilikler	1- Veteriner Hekimliği ile ilgili bilimsel metinleri çevirir. 2- Metinlerle ilgili soruları cevaplar.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Ritter, JM , LD Lewis, Mant TGK, A Ferro. (2011). A textbook of Clinical Pharmacology
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Protein Structure and Function-1
2	Protein Structure and Function-2
3	Discovery of Viruses
4	Influenza Viruses
5	Gram Staining
6	Electron microscopy
7	Drug Metabolism-1
8	Drug Metabolism-2
9	Article Abstract: Two single nucleotide polymorphisms in the myostatin (GDF8) gene have significant association with muscle depth of commercial Charolla is sheep
10	Advances in in semination and in vitrofertilization technology
11	Gene transfer intocells
12	The animal and its food
13	Dry Matter and its Components
14	Functions of Minerals
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	3 x 6 = 18
Arasınnav Hazırlık	1 x 5 = 5
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Final	1 x 1 = 1
Arasınnav	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 9 = 9
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

MESLEK YABANCI DL-VI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.333	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
PARAZİTER HASTALIKLARIN KONTROL PROGRAMI	VET354	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Çiftlik ve evcil hayvanlarda paraziter hastalıkların kontrol ve tedavisi amacıyla en uygun yöntemleri öğretmek ve parazitozların kontrol ve korunmasında bu yöntemlerden uygun olanını seçebilecek beceriyi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Paraziter hastalıkları tanıyarak (klinik ve laboratuvar teşhis) özellikle korunma stratejisi belirleyecek düzeyde olur ve paraziter hastalıklarda kullanılan kontrol ve tedavi yöntemlerini ayrıntılı olarak kavrar. 2. Paraziter hastalıklarda kullanılan ilaçları ve genel özelliklerini, antiparaziter ilaçların tercih nedeni, veriliş yolu, etkinlik araştırması, ilaçlara direnç gibi konuları bilir. 3. Paraziter hastalıklarda en iyi, en uygun, doğaya en zararsız tedavi yöntemini seçer. 4. Sığır, koyun, at, domuz, köpek, kedi, kanatlı, balık ve bal arılarında paraziter hastalıkların kontrol ve korunmasını sağlanması uygun yöntemleri seçer.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1. Hafta Ruminantların protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 2. Hafta Ruminantların helmint hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 3. Hafta Ruminantların artropod (ektoparaziter hastalıklarında) hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 4. Hafta Tek Tırnaklıların protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 5. Hafta Tek Tırnaklıların helmint hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 6. Hafta Tek Tırnaklıların artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 7. Hafta Köpek ve Kedilerin protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 8. Hafta Köpek ve Kedilerin helmint ve artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 9. Hafta Domuzların endoparazit ve ektoparazit hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 10. Hafta Kanatlıların endoparazit ve ektoparazit hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 11. Hafta Laboratuvar hayvanlarının protozoon, helmint ve artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri 12. Hafta Balıkların parazit hastalıklarında kontrol-korunma yöntemleri ve tedavileri 13. Hafta Arıların parazit hastalıklarında kontrol-korunma yöntemleri ve tedavisi 14. Hafta Protozoon, helmint ve artropod hastalıklarında kullanılan ilaçlar ve özellikleri
Genel Yeterlilikler	1- Paraziter hastalıklarla mücadele yöntemlerini kullanır. 2- Paraziter zoonozlarla mücadele eder.
Kaynaklar	Kaya, G. (2005). Antiparaziter ilaçlar ve Kullanım Stratejileri. Antakya, Doğuş Ofset. Özcel, M.A. (2013). Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları. Cilt 1-2. İzmir, Türkiye Parazitol. Dern. Yay.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Ruminantların protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
2	Ruminantların helmint hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
3	Ruminantların artropod (ektoparaziter hastalıklarında) hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Tek Tırnaklıların protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
5	Tek Tırnaklıların helmint hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
6	Tek Tırnaklıların artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
7	Köpek ve Kedilerin protozoon hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
8	Köpek ve Kedilerin helmint ve artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
9	Domuzların endoparazit ve ektoparazit hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
10	Kanatlıların endoparazit ve ektoparazit hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
11	Laboratuar hayvanlarının protozoon, helmint ve artropod hastalıklarında kontrol metotları ve tedavi prensipleri
12	Balıkların parazit hastalıklarında kontrol-korunma yöntemleri ve tedavileri
13	Arıların parazit hastalıklarında kontrol-korunma yöntemleri ve tedavisi
14	Protozoon, helmint ve artropod hastalıklarında kullanılan ilaçlar ve özellikleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 1 = 14$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$3 \times 6 = 18$
Arasınav Hazırlık	$1 \times 5 = 5$
Final Hazırlık	$1 \times 9 = 9$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	4	0	2	0	1	1	0	0	1	0
ÖÇ02	0	3	0	2	1	1	1	0	0	1	0
ÖÇ03	0	3	0	2	2	0	1	0	0	1	0
ÖÇ04	0	2	0	0	1	1	1	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

PARAZTER HASTALIKLARIN KONTROL PROGRAMI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	3.0	0.0	1.5	1.0	0.75	1.0	0.0	0.0	0.75	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HAYVAN BARINAKLARI VE HİJYENİ	VET356	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvan barınakları ile ilgili kuruluş aşamasındaki yer seçimini, barınak tipini, araziye göre yerleştirme şeklini, barınaklarda uygulanacak hijyen kurallarını anlatmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Hayvan barınaklarının kuruluş yerinin seçimini öğrenir. Seçilen arazi üzerinde barınakların yerleştirilmesini bilir ve uygular. - Hayvan barınaklarının kurulması ile ilgili resmi mevzuatı, türe göre barınak içi düzenlemeleri ve hayvan barınaklarında uygulanması gereken hijyen kurallarını bilir, uygular. - Hayvan barınaklarının kurulması için gerekli fizibilite raporlarını hazırlar.				
Dersin İçeriği	Hayvan barınaklarının kuruluş yeri ve barınak tipi seçimi, Barınaklarda hijyen kuralları, Süt sığırcılığında genç hayvan ve boğa ahırları, Süt sığırcılığında damızlık sığır ahırları, Besi sığırı ahırları, Koyun-Keçi ağılları, Broiler kümesleri, Yumurtacı kümesleri, Damızlık tavuk kümesleri, Kaz, Ördek ve Hindi barınakları				
Genel Yeterlilikler	- Türlere özgü barınakları tanır. - Barınaklar için hijyen koşullarını açıklar. - Barınaklarda kullanılan alet ve ekipmanları tanır				
Kaynaklar	Aritürk E. (2005), Hayvan barınakları, Ankara, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Hayvan barınaklarının kuruluş yeri ve barınak tipi seçimi				
2	Barınaklarda hijyen kuralları				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



3	Süt sığircılığında genç hayvan ve boğa ahırları
4	Süt sığircılığında damızlık sığır ahırları
5	Besi sığırı ahırları
6	Besi sığırı ahırları
7	Koyun-Keçi ağılları
8	Koyun-Keçi ağılları
9	Broiler kümesleri
10	Broiler kümesleri
11	Yumurtacı kümesleri
12	Damızlık tavuk kümesler
13	Kaz, Ördek ve Hindi barınakları
14	Kaz, Ördek ve Hindi barınakları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 1 = 14$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$3 \times 5 = 15$
Arasınay Hazırlık	$1 \times 7 = 7$
Final Hazırlık	$1 \times 7 = 7$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınay	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3	5
ÖÇ2	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3	5
ÖÇ3	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

HAYVAN BARINAKLARI VE HJYEN

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
5.0	3.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	5.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
YABANI HAYVANLARA YAKLAŞIM VE MUAYENE	VET358	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yabani 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. Yabani hayvanlara yaklaşım ve muayene konularında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri ve hayvan türlerine göre güvenli şekilde muayene yapma konusunda gerekli bilgileri öğrenir. 2. Yabani hayvanların hastalıklarının tanısı için gerekli yöntemleri ve yabani hayvanların hastalıklarında tedavi yöntemlerini öğrenir. 3. Hastalıkların etiyolojisini yorumlar. İç Hastalıkları kavramlarını bilir, hastalıklarda analitik düşünme bilgi ve becerisini geliştirir.				
Dersin İçeriği	Tutma-Bağlama, Klinik Muayene Yöntemleri, Teşhis ve Tedavi Prensipleri				
Genel Yeterlilikler	1. Veteriner Hekimliğin temel yöntemlerini açıklar. 2. Temel yöntemlerin yabani hayvanlara uygulanmasını tanımlar. 3. Yabani hayvanlara yaklaşımları güvenlik içerisinde gerçekleştirir.				
Kaynaklar	Eikmeier H.und Nolte I (1995).Therapie innerer Krankheiten der Haustiere.4.Auflage. Ferdinand Enke Verlag. Stuttgart. Deutschland. Freudiger U. et al. (1993). Klinik der Hundekrankheiten. Stuttgart:Gustav Fischer Verlag Jena. İmren HY (1985). Klinik Tanı. Ankara Üniv. Yay.No:405 Ankara. Kraft, W., Dürr, U.M., (1996). Katzen Krankheiten. Hannover: Verlag M and H. Schaper. Vandeveld M und Fankhauser R (1987). Einführung in die veterinaermedizinische Neurologie. Verlag Paul Parey. Berlin und Hamburg.				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Konular	Haftalar
1	Hayvanlarda Tutma ve Bağlama yöntemleri
2	Klinik Muayene Yöntemleri
3	Klinik tanıda Laboratuvar Muayeneleri
4	Anemnez, Eşkal, Vücudun Tutuluşu
5	Davranış, Fiziksel Görünüş
6	Derinin Muayenesi ve Tedavi Prensipleri
7	Lenf Sisteminin Muayenesi ve Tedavi Prensipleri
8	Dolaşım, Nabız ve Kan Muayeneleri; Tedavi Prensipleri
9	Solunum Sistemi Muayeneleri ve Tedavi Prensipleri
10	Solunum Sistemi Muayeneleri ve Tedavi Prensipleri
11	Sindirim Sistemi Muayeneleri ve Tedavi Prensipler
12	Sindirim Sistemi Muayeneleri ve Tedavi Prensipler
13	Üriner Sistem Muayeneleri ve Tedavi Prensipleri
14	Sinir Sistemi Muayeneleri ve Tedavi Prensipleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	3 x 5 = 15
Arasınav Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Final	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	5	4	2	5
ÖÇ3	5	5	4	4	4	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

YABAN HAYVANLARA YAKLAIM VE MUAYENE

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
5.0	4.666	4.333	4.0	4.333	3.666	4.666	4.333	4.0	2.666	5.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
SÜRÜ YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ	VET360	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvan çiftliklerinde çalışan veya o işletmeye danışman veteriner hekim olarak hizmet verecek olan öğrencileri işletmecilik ve yöneticilik konularında bilgiler ile donatılmasıdır. Aynı zamanda öğrencilere bilgiye ulaşma yollarının kazandırılması ve bilginin değerlendirilmesini öğretmek de amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sürü sağlığı ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Süt ve döl verimi kontrol programlarını uygular. 3. Sürü yönetiminde maliyetin azaltılması ile ilgili prensipleri uygular 4. Sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensiplerini bilir.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1. Hafta: Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri 2. Hafta: Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Hedef Performans Değerleri 3. Hafta: Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Ekonomik Kayıpların Nedenleri 4. Hafta: Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Temel Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hastalıkların Kontrolü (KISA ARA SINAV) 5. Hafta: Süt İneklerinde Sürü Sağlığı ve Üretimi- Süt Üretimi ve Meme Sağlığı 6. Hafta: Döl verimi ve Ayak Sağlığı 7. Hafta: Beslenmenin Sürü Sağlığına Etkisi (ARA SINAV) 8. Hafta: Süt Sığırlarında Beslenme Durumunu İzleme Yöntemleri 9. Hafta: Hayvanlarda Döl verimi ve Döl verimi Sorunları 10. Hafta: Sürüde Fertilite Parametreleri, İşletmede Fertilite Parametrelerinin Değerlendirilmesi 11. Hafta: Sürüde Meme Sağlığı 12. Hafta: Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma 13. Hafta: Sürüde Bulunan Hayvanların Günlük Sağlık Gözlem Prosedürü ve Önemi 14. Hafta: Sürüde Uygulanabilir Biyogüvenlik ve Hijyen Programının Oluşturulması, Sürü Sağlığını Etkileyen Önemli Hastalıkların Genel Yansımaları
Genel Yeterlilikler	1. Sürü sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensiplerini öğrenir. 3. Yönetimde planlama yapmayı öğrenir. 4. Süt ve döl verimi kontrol programlarını hazırlamayı öğrenir. 5. Sürü yönetiminde maliyetin azaltılması ile ilgili prensipleri öğrenir. 6. Sahada uygulanması gerekli becerilerinin kazanır
Kaynaklar	Batmaz, H. 2021. Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi (Genişletilmiş 2. Baskı), Ankara Nobel Tıp Kitabevleri. Oğan, M.M, 2016. Temel Sürü Sağlığı Yönetimi, 4. Baskı. T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No:2333
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri
2	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Hedef Performans Değerleri
3	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Ekonomik Kayıpların Nedenleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Temel Sürü Sağlığı Yönetimi ve Hastalıkların Kontrolü
5	Süt İneklerinde Sürü Sağlığı ve Üretimi- Süt Üretimi ve Meme Sağlığı
6	Döl verimi ve Ayak Sağlığı
7	Beslenmenin Sürü Sağlığına Etkisi
8	Süt Sığırlarında Beslenme Durumunu İzleme Yöntemleri
9	Hayvanlarda Döl verimi ve Döl verimi Sorunları
10	Sürüde Fertilite Parametreleri, İşletmede Fertilite Parametrelerinin Değerlendirilmesi
11	Sürüde Meme Sağlığı
12	Ruminantlarda Hasta Hayvanların Belirlenmesinde Önemli Noktalar ve Hastalıklardan Genel Koruma
13	Sürüde Bulunan Hayvanların Günlük Sağlık Gözlem Prosedürü ve Önemi
14	Sürüde Uygulanabilir Biyogüvenlik ve Hijyen Programının Oluşturulması, Sürü Sağlığını Etkileyen Önemli Hastalıkların Genel Yansımaları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınanav Hazırlık	1 x 3 = 3
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
Final	1 x 1 = 1
Arasınanav	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	4	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ04	2	0	5	0	2	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

SÜRÜ YÖNETİM VE TEKNOLOJİLER

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
2.25	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
RASYON HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	VET362	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin Amacı Bu dersin genel amacı; farklı türdeki hayvanlar için gerek klasik ve gerekse bilgisayar uygulamalı rasyon hazırlama tekniklerinin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farklı türdeki hayvanların besin madde ihtiyaçlarını bilir. 2. Hayvanların ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılabilecek yemlerin seçimini ve kullanım miktarlarını bilir. 3. Rasyon hazırlama tekniklerini bilir ve uygular.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta Rasyon hazırlanmasına etki eden faktörler 2. Hafta Pearson Kare metodu 3. Hafta Pearson Kare metodu 4. Hafta Denklem metodu 5. Hafta Deneme ve Yanılma Metodu 6. Hafta Deneme ve Yanılma Metodu 7. Hafta Bilgisayarlı rasyon çözümüne giriş (ARA SINAV) 8. Hafta Süt sığırları için rasyon hazırlama 9. Hafta Besi sığırları için rasyon hazırlama 10. Hafta Broiler rasyonu hazırlama 11. Hafta Yumurta tavukları için rasyon hazırlama (KISA ARA SINAV) 12. Hafta Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama 13. Hafta Atlar için rasyon hazırlama 14. Hafta Konu tekrarı
Genel Yeterlilikler	Dersin Öğrenme Çıktıları 1. Farklı türdeki hayvanların besin madde ihtiyaçlarını belirler. 2. Hayvanların ihtiyaçların karşılanmasında kullanılabilecek yemlerin seçimini ve kullanım miktarlarını öğrenir. 3. Rasyon hazırlama tekniklerini kavrar. 4. Hayvanların beslenmeleri konusundaki bilgileri bilgisayar ortamına aktarabilme becerisini geliştirir. 5. Rasyon hazırlama konusunda yeterli bilgiye sahip olur. 6. Çiftlik hayvanlarının beslenmelerinde bilgisayar destekli rasyon hazırlama becerisini kazanır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye. Pond, P.g., Churh, P.D., Pond, K.R., (1997) Basic Animal Nutrition and Feeding. USA, Jhon Wiley and Sons. Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önel, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karslı, Şahin, M.A., Nursoy, N., Çiftçi, H., Bingöl, N.T. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Malatya, Medipres.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Rasyon hazırlanmasına etki eden faktörler
2	Pearson Kare metodu
3	Pearson Kare metodu
4	Denklem metodu
5	Deneme ve Yanılma Metodu
6	Deneme ve Yanılma Metodu
7	Bilgisayarlı rasyon çözümüne giriş
8	Süt sığırları için rasyon hazırlama
9	Besi sığırları için rasyon hazırlama
10	Broiler rasyonu hazırlama
11	Yumurta tavukları için rasyon hazırlama
12	Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama
13	Atlar için rasyon hazırlama
14	Konu tekrarı
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	5	0	3	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

RASYON HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
5.0	0.0	3.666	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DENEY HAYVANLARI PATOLOJİSİ	VET364	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Deney hayvanı hastalıklarının patolojisi ile ilgili bilgi verilecektir. Makroskopik ve mikroskopik düzeyde her organ ve doku için ayrı ayrı, fare sıçan, kobay, tavşan dokularındaki farklılıklar, insan dokuları ile benzerlik ve farklılıklar vurgulanacaktır. Deney hayvanı çalışmalarında uygun doku ve örnek alma, saklama özellikleri aktarılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Deney hayvanlarında nekropsi yöntemlerini bilir. 2. Deney hayvanlarında görülen hastalıkların etiyolojisi, patogenezi ve morfolojisini bilir. 3. Laboratuvara uygun numune alma yöntemini ve gönderme metodunu uygular.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Deney hayvanlarında ötenazi yöntemleri 2. Hafta: Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri 3. Hafta: Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri 4. Hafta: Farelerde sindirim sistemi hastalıkları patolojisi 5. Hafta: Ratlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi 6. Hafta: Tavşanlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi 7. Hafta: Farelerde solunum sistemi hastalıkları patolojisi (ARA SINAV) 8. Hafta: Ratlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi 9. Hafta: Tavşanlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi 10. Hafta: Deney hayvanlarında deri hastalıkları patolojisi 11. Hafta: Deney hayvanlarında paraziter hastalıklar patolojisi(KISA ARA SINAV) 12. Hafta: Deney hayvanlarında görülen viral hastalıkları patolojisi 13. Hafta: Deney hayvanlarında görülen neoplaziler 14. Hafta: Makroskopik ve mikroskopik inceleme sonuçlarını rapor haline getirme 15. Hafta: Örnek alıp- gönderme yöntemleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Deney hayvanlarında nekropsi yöntemlerini öğrenir. 2. Deney hayvanlarında görülen hastalıkların etiyolojisi, patogenezi ve morfolojisini kavrar. 3. Olası hastalık nedenleri hakkında yorum yapar. 4. Laboratuara uygun numune alma yöntemini ve gönderme metodunu seçer. 5. Patolojik laboratuvar tekniklerinde becerilerini geliştirir. 6. Gerektiğinde tedavi uygulamaları veya tedaviler hakkında tavsiyelerde bulunur
Kaynaklar	1. Gerry M.Dorrestein, Marein van der Heig, Marja ,K, (2003) ; Diagnostic approach in Exotic 2. Charles B. Clifford; Common Infectious Disease In Laboratory Rats and Mice. Pathology and Technical Services., Charles River Laboratories. 3. Committee on Infectious Diseases of Mice and Rats, Institute of Laboratory Animal Resources, Commission on Life Sciences, National Research Council (1991); Infectious Diseases of Mice and Rats. ISBN: 0-309-55692-9. 4. Berkin, Ş., Alçıgır G. (1999). Nekropsi Yöntem. Ankara, Medisan.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Deney hayvanlarında ötenazi yöntemleri
2	Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri
3	Deney hayvanlarında nekropsi teknikleri
4	Farelerde sindirim sistemi hastalıkları patolojisi
5	Ratlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi
6	Tavşanlarda sindirim sistemi hastalıkları patolojisi
7	Farelerde solunum sistemi hastalıkları patolojisi
8	Ratlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi
9	Tavşanlarda solunum sistemi hastalıkları patolojisi
10	Deney hayvanlarında deri hastalıkları patolojisi
11	Deney hayvanlarında paraziter hastalıklar patolojisi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



12	Deney hayvanlarında görülen viral hastalıkları patolojisi
13	Deney hayvanlarında görülen neoplaziler
14	Makroskopik ve mikroskopik inceleme sonuçlarını rapor haline getirme ve Örnek alıp-gönderme yöntemleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 2 = 2
Final Hazırlık	1 x 2 = 2
Final	1 x 1 = 1
Arasınay	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	5	0	5	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
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
DENEY HAYVANLARI PATOLOJİSİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	4.666	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
GIDA GÜVENLİĞİ	VET366	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin Amacı Gıda güvenliği ve Gıda endüstrisinde hijyen ve uygulamaları konusunda ileri seviyede bilgi sahibi olması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Gıda hijyenini bilir 2. Bulaşların önlenmesini bilir 3. Gıda işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerini uygular				
Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta: Giriş 2. Hafta: Gıda güvenliği ve hijyen uygulamalarında ki gelişmeler 3. Hafta: Gıda patojenleri 4. Hafta: Gıda patojenlerinin önlenmesi 5. Hafta: Mikotoksijenik küflerin önlenmesi (KISA ARA SINAV) 6. Hafta: Gıda işletmelerinde hijyenik tasarım 7. Hafta: Çalışan hijyeni (ARA SINAV) 8. Hafta: Temizlik ve deterjanlar 9. Hafta: Gıda işletmelerinde dezenfeksiyon ve CIP sistemleri 10. Hafta: Gıda güvenliği ve Gıda güvenliği yönetim sisteminde gelişmeler 11. Hafta: HACCP 12. Hafta: HACCP 13. Hafta: HACCP 14. Hafta: Gıda güvenliği yönetim sistemi uygulamaları 15. Hafta: ISO 22000				
Genel Yeterlilikler	1. Gıda hijyenini bilir 2. Bulaşların önlenmesini öğrenir 3. Gıda işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyondaki gelişmeleri bilir				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	1.Handbook of Hygiene Control in the Food Industry, Lelieveld et al., CRC Press, 2005 3.Mustafa, T. (2014) Veteriner Halk Sağlığı, Dora Basımevi, Bursa
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Giriş
2	Gıda güvenliği ve hijyen uygulamalarında ki gelişmeler
3	Gıda patojenleri
4	Gıda patojenlerinin önlenmesi
5	Mikotoksijenik küflerin önlenmesi
6	Gıda işletmelerinde hijyenik tasarım
7	Çalışan hijyeni
8	Temizlik ve deterjanlar
9	Gıda işletmelerinde dezenfeksiyon ve CIP sistemleri
10	Gıda güvenliği ve Gıda güvenliği yönetim sisteminde gelişmeler
11	HACCP
12	HACCP
13	HACCP
14	Gıda güvenliği yönetim sistemi uygulamaları ve ISO 22000
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınanav Hazırlık	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınnav	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	4	5	3	3	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	5	5	4	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	4	5	4	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

GIDA GÜVENLİĞİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	4.333	5.0	3.666	1.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
BİLGİSAYARDA İSTATİSTİK ANALİZLER	VET368	1.0	6. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Temel bazı istatistik analizlerin bilgisayar ortamında yapılmasını öğrenmektir
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Örneklem, istatistik tahmin, hipotez testleri, ANOVA, regresyon ve korelasyon analizi ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Parametrik tek değişkenli hipotez testleri arasından araştırmanın amacına en uygun olan hipotez testlerini seçip uygular. 3. Tek, iki ve ikiden çok tek değişkenli anakütle parametreleri hakkındaki iddiaları araştırabilir ve yorumlar. 4. SPSS istatistik programını kullanarak tek değişkenli parametrik hipotez testlerini uygulayıp yorumlar.
Dersin İçeriği	1 SPSS Paket Program Hakkında Genel Bilgiler 2 Paket Programda Veri Türleri ve Veri Girişi 3 Tanımlayıcı İstatistikler 4 Parametrik Olmayan Testler 5 Parametrik Olmayan Testler 6 Parametrik Olmayan Testler 7 ROC Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması 8 Parametrik Testler 9 Parametrik Testler 10 Parametrik Testler 11 Parametrik Testler 12 Dağılımın Normallik Analizleri ve Sonuçların Yorumlanması 13 Korelasyon Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması 14 Regresyon Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Örnekleme, istatistik tahmin, hipotez testleri, ANOVA, regresyon ve korelasyon analizi ile ilgili temel kavramlara hakim olur. 2.Parametrik tek değişkenli hipotez testleri arasından araştırmanın amacına en uygun olan hipotez testlerini seçip uygular. 3.Tek, iki ve ikiden çok tek değişkenli anakütle parametreleri hakkındaki iddiaları araştırabilir ve yorumlar. 4.SPSS istatistik programını kullanarak tek değişkenli parametrik hipotez testlerini uygulayıp yorumlar. 5.SPSS ile basit korelasyon katsayılarını hesaplayıp yorumlar. 6.SPSS ile uygun basit ve çoklu regresyon modelleri geliştirir ve sonuçlarını yorumlar
Kaynaklar	Özdamar, K. (2001). SPSS ile Biyoistatistik, Eskişehir, Kaan Kitabevi.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	SPSS Paket Program Hakkında Genel Bilgiler
2	Paket Programda Veri Türleri ve Veri Girişi
3	Tanımlayıcı İstatistikler
4	Parametrik Olmayan Testler
5	Parametrik Olmayan Testler
6	Parametrik Olmayan Testler
7	ROC Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması
8	Parametrik Testler
9	Parametrik Testler
10	Parametrik Testler
11	Parametrik Testler
12	Dağılımın Normallik Analizleri ve Sonuçların Yorumlanması
13	Korelasyon Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



14	Regresyon Analizi Ve Sonuçların Yorumlanması
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 2 = 2
Final	1 x 1 = 1
Arasınay	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ÖÇ04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
BLGSAYARDA STATİSTİK ANALİZLER