



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DIŞ HASTALIKLARA GİRİŞ	VET301	2.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 0

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. Dış hastalıklarının tanısında uygulanacak muayene yöntemlerini uygular 2. Cerrahi de kullanılacak Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon yöntemlerini uygular 3. İV İM Enjeksiyon serum uygulamasını bilir 4. Dikiş materyallerini tanınması ve uygulamalarını bilir
Dersin İçeriği	1. Hafta: Dış hastalıklarının tanısında muayene yöntemleri 2. Hafta: Evcil hayvanlarda tutma ve bağlama yöntemleri, Dış hastalıkları yönünden organ muayenesi 3. Hafta: Palpasyon, auscultation, percussion, mensuration, koku alma, laboratuvar muayeneleri. 4. Hafta: Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon-Cerrahi aletler 5. Hafta: Enjeksiyon, Ensizyon 6. Hafta: Punksiyon, Drenaj 7. Hafta: Pansuman ve Bandaj 8. Hafta: Cerrahi dikişler, Dikiş materyalleri ve Dikiş yöntemleri 9. Hafta: Yangının Klinik Yönden Değerlendirilmesi, 10. Hafta: Akut ve Kronik Apse 11. Hafta: Gangren-Nekroz, Yanık ve Donma 12. Hafta: Atrofi, Stenoz, Kist, Dilatasyon-Divertikulum, Hipertrofi-Hiperplazi 13. Hafta: YARA: Yara etiyolojisi, yaraların sınıflandırılması, Yaraların sağaltımı ve iyileşmesi, komplikasyonları 14. Hafta: Ulkus, Fistül, Fıtık, Bursitis, Hematom, Ödem Flegmon, Kas ve Tendo hastalıkları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1-Dış hastalıklarının tanısında uygulanacak muayene yöntemlerini uygular 2-Cerrahi de kullanılacak Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon yöntemlerini uygular 3-İV İM Enjeksiyon serum uygulamasını öğrenir 4-Dikiş materyallerini tanınması ve uygulamalarını bilir
Kaynaklar	Özaydın İ. (2023) Veteriner Genel Cerrahi. Malatya: Medipres Akın, F., Samsar, E. (2000). Genel cerrahi, Malatya:Medipres Akın, F., Samsar, E. (2006). Veteriner özel cerrahi, Malatya:Medipres Yücel, R. (1998). Veteriner özel Cerrahi, Kocaeli: pethask, Slatter, D. (1993). Textbook of small animal surgery Philadelphia. W.B Saunders Co
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Dış hastalıklarının tanısında muayene yöntemleri
2	Evcil hayvanlarda tutma ve bağlama yöntemleri, Dış hastalıkları yönünden organ muayenesi
3	Palpasyon,auscultation, percussion, mensuration, koku alma, laboratuvar muayeneleri.
4	Asepsi-Antisepsi-Sterilizasyon-Dezenfeksiyon-Cerrahi aletler
5	Enjeksiyon, Ensizyon
6	Punksiyon, Drenaj
7	Pansuman ve Bandaj
8	Cerrahi dikişler, Dikiş materyalleri ve Dikiş yöntemleri
9	Yangının Klinik Yönden Değerlendirilmesi,
10	Akut ve Kronik Apse
11	Gangren-Nekroz, Yanık ve Donma
12	Atrofi, Stenoz, Kist, Dilatasyon-Divertikulum, Hipertrofi-Hiperplazi
13	YARA: Yara etiyolojisi, yaraların sınıflandırılması, Yaraların sağaltımı ve iyileşmesi, komplikasyonları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



14	Ulkus, Fistül, Fıtık, Bursitis, Hematom, Ödem Flegmon, Kas ve Tendo hastalıkları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 4 = 56
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	3 AKTS

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

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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
DI HASTALIKLARA GR

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	2.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
İÇ HASTALIKLARA GİRİŞ	VET303	2.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	“Evcil hayvanların iç hastalıklarında güvenlik içinde nasıl klinik muayene yapılır ve hastalık tanısı konur ve ne gibi tedavi prensipleri bulunmaktadır?” sorularına cevaplar amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri bilir. 2. Hayvan türlerine göre güvenli şekilde muayene yapma konusunda gerekli bilgileri bilir 3. Hayvan hastalıklarının teşhis ve tedavisi için gerekli yöntemleri uygular.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Genel bilgi ve kavramlar 2. Hafta: Genel muayene yöntemleri 3. Hafta: Anamnez 4. Hafta: Eşkal ve habitus 5. Hafta: Derinin muayenesi 6. Hafta: Lenf sisteminin muayenesi 7. Hafta: Beden sıcaklığının kontrolü I 8. Hafta: Beden sıcaklığının kontrolü II 9. Hafta: Dolaşım sisteminin muayenesi I 10. Hafta: Dolaşım sisteminin muayenesi II 11. Hafta: Dolaşım sisteminin muayenesi III 12. Hafta: Solunum sisteminin muayenesi I 13. Hafta: Solunum sisteminin muayenesi II 14. Hafta: Üriner Sistemin Muayenesi
Genel Yeterlilikler	1. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri öğrenir 2. Hayvan türlerine göre güvenli şekilde muayene yapma konusunda gerekli bilgileri kazanır 3. Hayvan hastalıklarının teşhis ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı edinir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	1. Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi (Prof. Dr. Abdullah Başoğlu, 2015) 2. Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, (Başoğlu,A.,1998) 3. Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (İmren, H.Y.,1998) 4. Klinik Tanı (İmren, H.Y.,1985) 5. Klinik Muayene (Prof. Dr. Abdullah Başoğlu, 2015) 6. Veteriner Hekimlikte 5 Dakikada Konsültasyon (Tilley LP, Smith FWK, 2020)
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Genel bilgi ve kavramlar
2	Genel muayene yöntemleri
3	Anamnez
4	Eşkal ve habitus
5	Derinin muayenesi
6	Lenf sisteminin muayenesi
7	Beden sıcaklığının kontrolü I
8	Beden sıcaklığının kontrolü II
9	Dolaşım sisteminin muayenesi I
10	Dolaşım sisteminin muayenesi II
11	Dolaşım sisteminin muayenesi III
12	Solunum sisteminin muayenesi I
13	Solunum sisteminin muayenesi II
14	Üriner Sistemin Muayenesi
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Arasınnav Hazırlık	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 4 = 56
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
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	3 AKTS

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

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

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktı ve İlgili Dersin İlişkisi

Ç HASTALIKLARA GR

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	3.0	0.0	2.666	2.0	1.333	1.0	0.0	0.0	1.333	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
PATOLOJİ-II		VET305	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Evcil hayvanların solunum sisteminde, sindirim sisteminde, karaciğer ve bilier sisteminde, kardiovasküler sisteminde, kemik, kas ve eklemlerinde görülebilen hastalıkların etiopatogenez ve patomorfolojisi hakkındaki bilgilerin yorumlanmasıdır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hastalıkları tanıma, etiyolojik ve morfolojik ayrımlarını bilir. 2. Derste öğrendiği makroskobik ve mikroskobik bulgular ve patogenez bilgilerini kullanarak diğer klinik ve laboratuvar bilgilerini teyit etmeyi bilir 3. Hastalığın seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını öğrenip, gereken tedbirleri uygular. 4. Hastalığa bağlı olası çevresel kontaminasyonları öğrenir, kullanır ve önlemleri uygular.					
Dersin İçeriği	1. Hafta: Solunum Sistemi Patolojisi 2. Hafta: Solunum Sistemi Patolojisi 3. Hafta: Solunum Sistemi Patolojisi 4. Hafta: Solunum Sistemi Patolojisi 5. Hafta: Sindirim Sistemi Patolojisi 6. Hafta: Sindirim Sistemi Patolojisi 7. Hafta: Sindirim Sistemi Patolojisi 8. Hafta: Sindirim Sistemi Patolojisi 9. Hafta: Sindirim Sistemi Patolojisi 10. Hafta: Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi 11. Hafta: Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi 12. Hafta: Kardiovasküler Sistem Patolojisi 13. Hafta: Kardiovasküler Sistem Patolojisi 14. Hafta: Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar					



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. Hastalığın seyrini, enzootik ya da zoonotik olup olmadığını öğrenip, gereken tedbirleri belirler. 4. Hastalığa bağlı olası çevresel kontaminasyonları öğrenir, kullanır ve önlemleri alır. 5. Gerektiğinde nekropsi yapar.
Kaynaklar	1. Çiftçi, M.K., Ortatatl, M., Erer, H., Hatipoğlu F., Özdemir, Ö. (2015). Veteriner Sistemik Patoloji, 1. Cilt. Konya, Selçuk Üniversitesi Basımevi 2. Erer, H., Çiftçi, M.K., Ortatatl, M., Hatipoğlu F., Özdemir, Ö. (2016). Veteriner Sistemik Patoloji, 2. Cilt. Konya, Selçuk Üniversitesi Basımevi 3. Erer, H., Kıran, M.M., Çiftçi, K. (2000). Veteriner Genel Patoloji, Konya, Bahçıvanlar Basım. - JubbBrown, C. C., Baker, D. C., Barker, I. K., & Maxie, M. G. (2007).
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Solunum Sistemi Patolojisi
2	Solunum Sistemi Patolojisi
3	Solunum Sistemi Patolojisi
4	Solunum Sistemi Patolojisi
5	Sindirim Sistemi Patolojisi
6	Sindirim Sistemi Patolojisi
7	Sindirim Sistemi Patolojisi
8	Sindirim Sistemi Patolojisi
9	Sindirim Sistemi Patolojisi
10	Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi
11	Karaciğer-Bilier Sistem Patolojisi
12	Kardiovasküler Sistem Patolojisi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



13	Kardiovasküler Sistem Patolojisi
14	Kemik, Kas, Eklem ve Aponevrozlar
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	0	3	0	3	3	2	2	0	0	0	0
ÖÇ02	0	3	0	3	0	2	0	0	0	3	0
ÖÇ03	0	3	0	3	5	4	0	0	0	3	0
ÖÇ04	0	3	0	3	5	3	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
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

PATOLOJ-II

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	3.0	0.0	3.0	3.25	2.75	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
YEMLER, YEM HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ	VET307	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hayvanların sindirim sistemleri, besin maddeleri ve beslenmeleri ile hayvanların beslenmesinde kullanılan yem hammaddeleri, konsantre yemler, yem hijyeni ve yem teknolojileri konularında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Yem hijyeni ve teknolojisi alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak bilir. 2. Yem maddelerini tanıyarak rasyonel hayvan beslemede kullanım düzeylerini bilir. 3. Yem sektöründe çalışacak olan veteriner hekimlerin yem ve yem katkı maddeleri konusunda gerekli bilgileri bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Dersin içeriği ve uygulaması hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. 2. Hafta: Besin maddeleri tanımı ve su 3. Hafta: Suyun fonksiyonları ve önemi 4. Hafta: Karbonhidrat, protein ve yağların sindirimi ve metabolizması 5. Hafta: Vitamin ve minerallerin fonksiyonları ve metabolizması 6. Hafta: Yemlerin sindirimi ve sindirimin belirlenme yöntemleri 7. Hafta: Yemlerin tanıtımı ve sınıflandırılması, buğdaygil, baklagil ve diğer yeşil yemler 8. Hafta: Konserve yemler ve kurutma yöntemleri, silaj yapımı ve yapım teknikleri 9. Hafta: Kök, yumru ve dolgu maddesince zengin yemler. 10. Hafta: Buğdaygil ve baklagil tane yemlerinin besin maddelerinin incelenmesi hayvanlarda kullanımı 11. Hafta: Endüstri yan ürünlerinde besin maddelerinin incelenmesi elde edilmiş yöntemleri ve hayvanlarda kullanım olanakları. Dersin Uygulaması 12. Hafta: Hayvansal kökenli yem maddelerinin elde edilmiş yöntemleri 13. Hafta: Alternatif yem maddelerinin elde edilmişleri ve besin madde içerikleri 14. Hafta: Yemlerde bulunan antinutrisyonel maddeler ve bunların elimine yöntemleri, Yem hijyeni ve yem teknolojisi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Yem hijyeni ve teknolojisi alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik ve gerekse uygulamalı olarak öğrenir. 2. Yem maddelerini tanıyarak rasyonel hayvan beslemede kullanım düzeylerini öğrenir. 3. Yem sektöründe çalışacak olan veteriner hekimlerin yem ve yem katkı maddeleri konusunda gerekli bilgileri kazanır.
Kaynaklar	Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) Yemler ve Teknolojisi, Konya, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and nutrition. 2.Ed. USA, The ensminger publishing company. Ergün, A., Tuncer, Ş. D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, K. M., Küçükersan, S., Şehu, A., Saçaklı, P. (2016). Yemler Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 6. Baskı. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ders Kitabı, Ankara.
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	Suyun fonksiyonları ve önemi
4	Karbonhidrat, protein ve yağların sindirimi ve metabolizması
5	Vitamin ve minerallerin fonksiyonları ve metabolizması
6	Yemlerin sindirimi ve sindirimin belirlenme yöntemleri
7	Yemlerin tanıtımı ve sınıflandırılması, buğdaygil, baklagil ve diğer yeşil yemler
8	Konserve yemler ve kurutma yöntemleri, silaj yapımı ve yapım teknikleri
9	Kök, yumru ve dolgu maddesine zengin yemler.
10	Buğdaygil ve baklagil tane yemlerinin besin maddelerinin incelenmesi hayvanlarda kullanımı
11	Endüstri yan ürünlerinde besin maddelerinin incelenmesi elde ediliş yöntemleri ve hayvanlarda kullanım olanakları.
12	Hayvansal kökenli yem maddelerinin elde ediliş yöntemleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



13	Alternatif yem maddelerinin elde edilişleri ve besin madde içerikleri
14	Yemlerde bulunan antinutrisyonel maddeler ve bunların elimine yöntemleri ve Yem hijyeni ve yem teknolojisi
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖÇ02	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ03	2	0	2	0	0	0	2	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
YEMLER, YEM HİJYEN VE TEKNOLOJİSİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.666	0.0	0.666	0.0	0.0	0.0	2.333	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
FARMAKOLOJİ-I	VET309	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Farmakolojinin tanımı ve ilaç kavramını öğretir. Merkezi ve otonom sinir sistemi ilaçları ve kullanılmalarını istenmeyen etkilerini öğrenir. Anestezide kullanılan ilaçlarla kas gevşeticileri öğretir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farmakoloji nedir. İlaç nedir ilaç kaynakları nelerdir bilir 2. Merkezi sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmalarını bilir 3. Otonom sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmalarını bilir
Dersin İçeriği	1. Hafta: Farmakolojiye Giriş, İlaçlar Tanımı, Kaynakları, İsimlendirilme, Dozları, Yapı-Etki ilişkisi ve Tıbbi Kimya 2. Hafta: Farmakokinetik, İlaçların Etkileri, İlaç Şekilleri ve Hazırlanma Teknikleri, Reçete Yazılması, Veteriner İlaçların Ruhsatlandırılması 3. Hafta: Genel Anestezikler 4. Hafta: Yatıştırıcı ve Uyku İlaçları, Çırpınma Önleyici İlaçlar 5. Hafta: Psikotrop İlaçlar, Merkezi Etkili Kas Gevşetici İlaçlar, Yerel Anestezikler 6. Hafta: Narkotik Ağrı Kesiciler ve Antagonistleri 7. Hafta: Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, Damla Hastalığında Kullanılan İlaçlar 8. Hafta: Merkezi Sinir Sistemini Uyaran İlaçlar 9. Hafta: Sempatomimetik İlaçlar, Sempatolitikler 10. Hafta: Parasempatomimetikler, Parasempatolitikler 11. Hafta: Otonom Sinir Sistemi İlaçları 12. Hafta: Kalp Kasının Kasılma Gücünü Artıran ve Azaltan İlaçlar, Kalpte Ritmi Düzeltten İlaçlar 13. Hafta: Ön Göğüs Ağrısında Kullanılan İlaçlar-Çevre Damarları Genişleten ve Kan Basıncını Düşüren İlaçlar 14. Hafta: Pıhtılaşmayı Engelleyen ve Kanamayı Dindiren İlaçlar ve Aneminin Sağaltımında Kullanılan İlaçlar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Farmakoloji nedir. İlaç nedir ilaç kaynakları nelerdir bilir 2. Merkezi sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmalarını öğrenir 3. Otonom sinir sistemine etkileyen ilaçları ve kullanılmalarını öğrenir
Kaynaklar	Kayaalp, O. (2009). Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji. Ankara. Pelikan Yayınevi Kaya, S., Pirinçci, İ., Ünsal, A., Karaer, Z., Traş, B., Bilgili, A., Akar, F. (2007). Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji Cilt 2, Baskı 4. Medisan.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Farmakolojiye Giriş, İlaçlar Tanımı, Kaynakları, İsimlendirilme, Dozları, Yapı-Etki İlişkisi ve Tıbbi Kimya
2	Farmakokinetik, İlaçların Etkileri, İlaç Şekilleri ve Hazırlanma Teknikleri, Reçete Yazılması, Veteriner İlaçların Ruhsatlandırılması
3	Genel Anestezikler
4	Yatıştırıcı ve Uyku İlaçları, Çırpınma Önleyici İlaçlar
5	Psikotrop İlaçlar, Merkezi Etkili Kas Gevşetici İlaçlar, Yerel Anestezikler
6	Narkotik Ağrı Kesiciler ve Antagonistleri
7	Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, Damla Hastalığında Kullanılan İlaçlar
8	Merkezi Sinir Sistemini Uyarıcı İlaçlar
9	Sempatomitetik İlaçlar, Sempatolitikler
10	Parasempatomitetikler, Parasempatolitikler
11	Otonom Sinir Sistemi İlaçları
12	Kalp Kasının Kasılma Gücünü Artıran ve Azaltan İlaçlar, Kalpte Ritmi Düzeltici İlaçlar
13	Ön Göğüs Ağrısında Kullanılan İlaçlar-Çevre Damarları Genişleten ve Kan Basıncını Düşüren İlaçlar
14	Pıhtılaşmayı Engelleyen ve Kanamayı Dindiren İlaçlar ve Aneminin Sağaltımında Kullanılan İlaçlar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	0	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	1	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
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

FARMAKOLOJ-I

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	1.0	0.0	1.333	0.0	0.0	0.666	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
ZOOTEKNİ-II	VET311	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	1.Sığır yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 2.At yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 3.Kanatlı hayvan yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 4.Kedi- Köpek vb. pet hayvan yetiştiriciliği bilgi sahibi olacaklardır. 5.Hayvan barınakları konularında bilgi ve deneyim sahibi olacaklardır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgileri bilir 2. Yeni gelişmeleri takip etmeyi ve bu gelişmelerle bilgilerini desteklemeyi bilir. 3. Hayvanların evcilleştirilmesi ve evciltme yöntemleri, türler ve hibridasyon, ırklar ve ırk karakterlerini bilir
Dersin İçeriği	1. Hafta: Sığır yetiştiriciliğine genel bakış 2. Hafta: Sığır ırkları 3. Hafta: İnek ve düvelerin bakımı ve idaresi 4. Hafta: Laktasyon ve sağım 5. Hafta: Süt işletmelerinde robotlu sağım sistemleri 6. Hafta: Sütçü sığırlarda tip puantajı 7. Hafta: Sığır Besiciliği 1 8. Hafta: Sığır Besiciliği 2 9. Hafta: At yetiştiriciliği 10. Hafta: At yetiştiriciliği 11. Hafta: Tavuk yetiştiriciliğinin dünya ve Türkiye'deki durumu 12. Hafta: Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar 13. Hafta: Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar 14. Hafta: Hindi ırkları ve varyeteleri, Kedi ve köpek yetiştiriciliği



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Hayvan yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgileri öğrenir 2.Yeni gelişmeleri takip etmeyi ve bu gelişmelerle bilgilerini desteklemeyi öğrenir. 3. Hayvanların evcilleştirilmesi ve evciltme yöntemleri, türler ve hibridasyon, ırklar ve ırk karakterlerini öğrenir
Kaynaklar	Akçapınar, H., Özbeyaz, C. (1999). Hayvan yetiştiriciliği temel bilgileri, Ankara, Kariyer matbaacılık. Aksoy, F.T. (1999). Tavuk Yetiştiriciliği, Ankara, Şahin Matbaası. North, M. (1984). Commercial Chicken Production Mannuel., USA, Avi Publishing.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Sığır yetiştiriciliğine genel bakış
2	Sığır ırkları
3	İnek ve düvelerin bakımı ve idaresi
4	Laktasyon ve sağım
5	Süt işletmelerinde robotlu sağım sistemleri
6	Sütçü sığırlarda tip puantajı
7	Sığır Besiciliği 1
8	Sığır Besiciliği 2
9	At yetiştiriciliği
10	At yetiştiriciliği
11	Tavuk yetiştiriciliğinin dünya ve Türkiye'deki durumu
12	Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar
13	Kuluçka bilgisi ve tekniği Kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar
14	Hindi ırkları ve varyeteleri, Kedi ve köpek yetiştiriciliği



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	1	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3
ÖÇ03	2	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
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

ZOOTEKN-II

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.333	0.0	3.666	0.0	0.0	0.0	0.666	0.0	0.0	0.0	1.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
KANATLI HASTALIKLARI	VET313	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanlarda görülen hastalıklarla ilgili bilgilerin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. -Kanatlı hayvanlarda görülen infeksiyöz, non infeksiyöz hastalıkların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanıları ile hastalıklardan korumada temel prensipleri bilir. 2. Kanatlı hayvan hastalıklarının laboratuvar teşhislerini bilir 3. hastalıklardan koruma yöntemlerini uygular.				
Dersin İçeriği	1. Hafta: Kümes hayvanlarının sağlığını koruma ve hastalıklarla savaşta uygulanan ana prensipler 2. Hafta: Kanatlı hayvanların infeksiyöz olmayan hastalıkları 3. Hafta: Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar 4. Hafta: Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar 5. Hafta: Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar 6. Hafta: Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar 7. Hafta: Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar 8. Hafta: Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar 9. Hafta: Kanatlıların mantar hastalıkları ve mikotoksikozisler 10. Hafta: Kanatlılarda görülen paraziter enfestasyonlar 11. Hafta: Önemli hindi hastalıkları 12. Hafta: Önemli ördek ve kaz hastalıkları 13. Hafta: Önemli deve kuşu hastalıkları 14. Hafta: Kanatlı hayvan hastalıklarında koruma ve kontrol prensipleri				
Genel Yeterlilikler	1-Kanatlı hayvanlarda görülen infeksiyöz, non infeksiyöz hastalıkların, etiyolojileri, epidemiyolojileri ve laboratuvar tanıları ile hastalıklardan korumada temel prensipleri bilir. 2- Kanatlı hayvan hastalıklarının laboratuvar teşhislerini bilir 3- hastalıklardan koruma yöntemlerini teorik ve uygulamalı olarak yapar.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	1. İzgür, M, Akan, M. (2002). Kanatlı Hayvan Hastalıkları. Medisan Yayınları, Ankara 2. Calnec, B. W. (1997). Diseases of Poultry. Tenth Ed., Iowa State Univ Press, USA. 3. Jordan, F.T.W. (1990): Poultry Disease 3th., Eng. Lang. Book Society, Tindall. 4. McFerran, J.B. (1993). Virus infections of birds. Elsevier Sci. Pub., London. 5. Arda. M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M. (1994). Kanatlı Hayvan Hastalıkları, Medisan Yayınları, Ankara
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Kümes hayvanlarının sağlığını koruma ve hastalıklarla savaşta uygulanan ana prensipler
2	Kanatlı hayvanların infeksiyöz olmayan hastalıkları
3	Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar
4	Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar
5	Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar
6	Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar
7	Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar
8	Kanatlılarda görülen viral infeksiyonlar
9	Kanatlıların mantar hastalıkları ve mikotoksikozisler
10	Kanatlılarda görülen paraziter enfestasyonlar
11	Önemli hindi hastalıkları
12	Önemli ördek ve kaz hastalıkları
13	Önemli deve kuşu hastalıkları
14	Kanatlı hayvan hastalıklarında koruma ve kontrol prensipleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Arasınnav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	0	2	0	3	1	2	2	0	0	0	0
ÖÇ02	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	2	0	3	3	2	2	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

KANATLI HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	2.0	0.0	2.666	1.333	2.0	1.333	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HELMİNTOLOJİ		VET315	3.0	5. Yarıyıl	3.0	2 + 2
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı; neden oldukları enfeksiyonların patogenesi, klinik belirtileri, teşhis, sağaltım ve kontrol yöntemleri hakkında bilgiler vermek.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerini morfolojisini bilir 2. Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin biyolojisini bilir 3. Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin patogenezi bilir					
Dersin İçeriği	1. Hafta: Trematodların genel özellikleri 2. Hafta: Fasciolidae, Dicrocoelidae 3. Hafta: Paramphistomidae, Troglotremitidae, Opisthorchidae 4. Hafta: Schistosomatidae, Diplostomatidae, Echinostomatidae, Prosthogonimidae, Heterophyidae 5. Hafta: Cestodların genel özellikleri 6. Hafta: Diphylobothridae, Anoplocephalidae 7. Hafta: Taeniidae, Dipylidiidae, 8. Hafta: Davaineidae, Dilepididae, Hymenolepididae, Mesocystoididae 9. Hafta: Nematodların genel özellikleri 10. Hafta: Trichostrongyloidea 11. Hafta: Strongyloidea, Metastrongyloidea 12. Hafta: Rhabditoidea, Ascaridoidea, Oxyuroidea 13. Hafta: Spiruroidea, Filarioidea, Trichuroidea, Dirofilarimorphidae 14. Hafta: Acanthocephala şubesi, Annelida şubesi, Nematomorpha sınıfı, Pentastomida sınıfı					
Genel Yeterlilikler	1- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerini morfolojisini bilir 2- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin biyolojisini bilir 3- Evcil hayvanlarda görülen helmint türlerinin patogenezi bilir					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Helmintoloji, Recep Tınar, Şinasi Umur. Nobel Yayın.2006.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Trematodların genel özellikleri
2	Fasciolidae, Dicrocoelidae
3	Paramphistomidae, Troglotremitidae, Opisthorchiidae
4	Schistosomatidae, Diplostomatidae, Echinostomatidae, Prosthogonimidae, Heterophyidae
5	Cestodların genel özellikleri
6	Diphylobothridae, Anoplocephalidae
7	Taeniidae, Dipylidiidae,
8	Davaineidae, Dilepididae, Hymenolepididae, Mesocetoididae
9	Nematodların genel özellikleri
10	Trichostrongyloidea
11	Strongyloidea, Metastrongyloidea
12	Rhabditoidea, Ascaridoidea, Oxyuroidea
13	Spiruroidea, Filarioidea, Trichuroidea, Diotophymatoidea
14	Acanthocephala şubesi, Annelida şubesi, Nematomorpha sınıfı, Pentastomida sınıfı
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Arasınay Hazırlık	1 x 4 = 4
Final Hazırlık	1 x 6 = 6



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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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
ÖÇ01	0	3	0	1	2	1	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	3	0	1	2	1	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	3	0	3	2	1	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

HELMNTOLOJİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	3.0	0.0	1.666	2.0	1.0	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
HAYVANCILIK İŞLETME EKONOMİSİ	VET317	2.0	5. Yarıyıl	2.0	2 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanları ile ilgili işletme kurmanın ekonomik temelleri hakkında bilgi vermek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İşletme ve ekonomi konularındaki genel kavramları bilir. 2. İşletmelerin teknik, iktisadi ve finansal etüdün yapılmasını bilir. 3. Hayvancılık işletmelerinde maliyet hesaplamalarını bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: İşletme, iktisat ve ekonominin tanımı 2. Hafta: İktisadilik prensibi 3. Hafta: Fizibilite raporunun hazırlanması 4. Hafta: Teknik etüd, iktisadi etüd, finansal etüd 5. Hafta: İşletmenin mali başarısının ölçülmesi 6. Hafta: Muhasebe bilgisi 7. Hafta: İşletmenin gelir ve giderlerinin hesaplanması 8. Hafta: Amortisman 9. Hafta: Yer seçim raporunun hazırlanması 10. Hafta: 1 litre çiğ sütün maliyetinin hesaplanması 11. Hafta: Franchising 12. Hafta: Jointventure 13. Hafta: Kooperatifçilik 14. Hafta: ÇED raporunun hazırlanması ve Yöneticinin görevleri
Genel Yeterlilikler	1. İşletme ve ekonomi konularındaki genel kavramları öğrenir. 2. İşletmelerin teknik, iktisadi ve finansal etüdün yapılmasını öğrenir. 3. İşletme kurulumu için fizibilite raporu hazırlamayı öğrenir. 4. Hayvancılık işletmelerinde maliyet hesaplamalarını öğrenir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Hacıhasanoğlu, T. (2015), Hayvancılık Sektöründe Maliyet-Hacim-Kâr Analizi, Ankara, Gazi Kitabevi. Sakarya, E., Cevher, Y., Aral, Y. (2013), Hayvancılık Ekonomisi, Ankara, Anadolu Üniversitesi Yayınları.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	İşletme, iktisat ve ekonominin tanımı
2	İktisadilik prensibi
3	Fizibilite raporunun hazırlanması
4	Teknik etüd, iktisadi etüd, finansal etüd
5	İşletmenin mali başarısının ölçülmesi
6	Muhasebe bilgisi
7	İşletmenin gelir ve giderlerinin hesaplanması
8	Amortisman
9	Yer seçim raporunun hazırlanması
10	1 litre çiğ sütün maliyetinin hesaplanması
11	Franchising
12	Jointventure
13	Kooperatifçilik
14	ÇED raporunun hazırlanması ve Yöneticinin görevleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Final Hazırlık	1 x 1 = 1
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
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	4	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
HAYVANCILIK LETME EKONOMİSİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	4.333	0.0	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
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON	VET319	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda anestezinin önemi ve endikasyonlarının anlatılması, anestezi yöntemlerinin ayrıntılı olarak gösterilmesi, anestezinin yanı sıra kas gevşemesi ve analjezi sağlamak için gerekli tekniklerin anlatılması ve gerekli durumlarda uygulanabilecek reanimasyon tekniklerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Anestezi öncesi hastaya uygulanacak değerlendirmeler ve hastanın anesteziye hazırlanmasını bilir. 2. Anestezinin dönemlerini bilir. 3. Genel anestezi yöntemleri ve tekniğin uygulamasını bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta: Preanestezik dönem, hastanın değerlendirilmesi 2. Hafta: Hastanın anesteziye hazırlanması 3. Hafta: Preanestezik ilaçlar 4. Hafta: Genel anestezinin indüksiyonu ve idamesi 5. Hafta: Anestezinin Dönemleri 6. Hafta: İndüksiyon teknikleri endotrakeal entübasyon 7. Hafta: Enjektabl anestezik ilaçlar 8. Hafta: İnhalasyon anestezisi ve inhalasyon anestezikleri 9. Hafta: Anestezi ekipmanları ve cihazları 10. Hafta: Türlerine göre genel anestezi uygulamaları 11. Hafta: Lokal anestezik maddeler ve yöntemleri 12. Hafta: Türlerine göre lokal anestezi uygulamaları 13. Hafta: Anesteziye bağlı kaza ve komplikasyonlar 14. Hafta: Anesteziye bağlı acil durumlar ve Kardiyopulmoner resusitasyon
Genel Yeterlilikler	1. Anestezi öncesi hastaya uygulanacak değerlendirmeler ve hastanın anesteziye hazırlanmasını öğrenir. 2. Anestezinin dönemlerini öğrenir. 3. Genel anestezi yöntemleri ve tekniğin uygulamasını öğrenir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Kurt, A.G., Leigh, A. L., William, J. T., Stephen A. G., Sheilah A. R. (2015). Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones. Wiley-Blackwell, USA. Topal A. (2005). Veteriner Anestezi, Bursa, Nobel Güneş Tıp Kitabevi. Ünsaldı S. (2011). Veteriner Anestezi, İstanbul, Nobel Tıp Kitabevi.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Preanestezik dönem, hastanın değerlendirilmesi
2	Hastanın anesteziye hazırlanması
3	Preanestezik ilaçlar
4	Genel anestezinin indüksiyonu ve idamesi
5	Anestezinin Dönemleri
6	İndüksiyon teknikleri endotrakeal entübasyon
7	Enjektabl anestezi ilaçları
8	İnhalasyon anestezisi ve inhalasyon anesteziikleri
9	Anestezi ekipmanları ve cihazları
10	Türlere göre genel anestezi uygulamaları
11	Lokal anestezi maddeler ve yöntemleri
12	Türlere göre lokal anestezi uygulamaları
13	Anesteziye bağlı kaza ve komplikasyonlar
14	Anesteziye bağlı acil durumlar ve Kardiyopulmoner resusitasyon
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
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MESLEKİ YABANCI DİL-V	VET351	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner Hekimlikle ilgili İngilizce bilimsel metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Öğrenci Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları bilir - Bilimsel metinlerdeki İngilizce kavramların farklı kullanım şekillerini bilir - İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı uygular.				
Dersin İçeriği	- Hafta: Parenteral use of the drugs - Hafta: Parenteral use of the drugs - Hafta: Edema - Hafta: Genetically modified commercialized crops – an overview - Hafta: Genetically modified commercialized crops – an overview - Hafta: Dissociation and Reassociation of Base-paired Strands - Hafta: Uterine diseases - Hafta: In vitro gene amplification - Hafta: Control of poultry Coccidiosis - Hafta: Current treatment of Leishmania - Hafta: Treatment of Malaria - Hafta: Growth of viruses - Hafta: Determinants of Viral Virulence - Hafta: Feline Leukemia Virus and Infertility				
Genel Yeterlilikler	- Öğrenci Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları öğrenir, - Bilimsel metinlerdeki İngilizce kavramların farklı kullanım şekillerini öğrenir, - İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	1-Chapman, H.D. (2007). Rotation programmes for coccidiosis control. International Poultry Production, 15: 7-9. 2- Guidelines for the treatment of malaria – 3 rd Edition. Geneva: World Health Organization; 2015a. ISBN: 978 92 4 154912 7. 3-Kaufman, J. (1996). Infection of Domestic Animals.Basel, Birkhauser Verlag. 4-Lianet Monzote (2009). Current Treatment of Leishmaniasis: A Review. The Open Antimicrobial Agents Journal, 1: 9-19.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Parenteral use of the drugs
2	Parenteral use of the drugs
3	Edema
4	Genetically modified commercialized crops – an overview
5	Genetically modified commercialized crops – an overview
6	Dissociation and Reassociation of Base-paired Strands
7	Uterine diseases
8	In vitro gene amplification
9	Control of poultry Coccidiosis
10	Current treatment of Leishmania
11	Treatment of Malaria
12	Growth of viruses
13	Determinants of Viral Virulence
14	Feline Leukemia Virus and Infertility
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Arasınnav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
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)	14 x 2 = 28
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	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktı ve İlgili Dersin İlişkisi

MESLEK YABANCI DL-V

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.333	0.666	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
BİYOGÜVENLİK		VET353	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	biyogüvenlik					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyoteknolojinin tanımını ve uygulama alanlarını bilir 2. Biyoteknolojinin sosyo-ekonomik boyutlarını bilir 3. Biyoteknolojinin etik boyutlarını bilir 4. Biyoteknoloji risk analizi ve değerlendirmesini uygular					
Dersin İçeriği	biyogüvenlik					
Genel Yeterlilikler	biyogüvenlik					
Kaynaklar	biyogüvenlik					
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Biyogüvenlik ve biyoteknolojik yaklaşımlar					
2	Genel kavramlar ve terminoloji					
3	Genetik Modifiye Organizmalarla ilgili (GDO) Yönelimler ve kanunlar					
4	Biyogüvenlik ve Biyoçeşitlilik açısından önerilen risk yönetim sistemi ve yaklaşımlar					
5	Kültür koleksiyonları ve biyogüvenlik açısından alınan önlemler					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	GDO'lu bitkilerden kaynaklanabilecek genetik kirlilik, birçok yabancı türün anavatanı olan ülkemizin durumu
7	Biyogüvenlikte fayda zarar analizleri, yöntemler
8	Biyogüvenlikte fayda zarar analizleri, yöntemler
9	Biyogüvenlik ve biyoterörizm
10	Transgenik uygulamalar
11	Biyolojik çeşitlilik sözleşmesi
12	Biyogüvenlikle ilgili kanunlara evrensel bakış stratejisi
13	AB de GM ürünlerle ilgili mevcut durum değerlendirmeleri
14	Gelecek için ulusal biyogüvenlik kanun taslağı nasıl yapılandırılmalı
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)	$14 \times 2 = 28$
Arasınay Hazırlık	$1 \times 1 = 1$
Final Hazırlık	$1 \times 2 = 2$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınay	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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

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

BYOGÜVENLİK

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.75	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
İMMUNOPROFLAKSİ	VET355	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvanları hastalıklardan korumak için kullanılan aşılar ve aşılamanın temel ve uygulama prensipleri hakkında bilimsel bilgilerin aktarılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Aşı kavramını ve aşılamanın gerekliliğini bilir. 2. Aşılama yollarını ve aşı tiplerini bilir. 3. Aşılama sonuçlarını değerlendirmeyi ve pasif bağışıklamayı bilir.				
Dersin İçeriği	1. Hafta : İmmunoprofilaksinin temel prensipleri 2. Hafta : İmmunoprofilaksiste önemli mikrobiyal antijenler ve bağışıklık 3. Hafta : İmmunomodülasyon, adjuvantlar, sitokinler 4. Hafta : Aşı tipleri, konvansiyonel aşılar, canlı, inaktif, heterolog, subünit aşılar 5. Hafta : Biyoteknolojik aşılar, rekombinant ve vektör aşılar 6. Hafta : Nükleik asit aşıları, antiidiotip aşılar, sentetik peptid aşılar 7. Hafta : Aşı uygulamaları 8. Hafta : Aşılama hataları, aşılamanın yan etkileri, aşı reaksiyonları-1 9. Hafta : Aşılama hataları, aşılamanın yan etkileri, aşı reaksiyonları-2 10. Hafta: Pasif bağışıklık, pasif koruma, anti-serumlar 11. Hafta: Ruminant aşıları 12. Hafta: Karnivor aşıları, laboratuvar hayvanları, yabanıl hayvan ve balık aşıları 13. Hafta: Kanatlı aşıları 14. Hafta: Aşı pazarı, aşılamanın sosyo-ekonomik ve etik yönü				
Genel Yeterlilikler	1.Aşı kavramını ve aşılamanın gerekliliğini bilir. 2.Aşılama yollarını ve aşı tiplerini bilir. 3.Aşılama sonuçlarını değerlendirmeyi ve pasif bağışıklamayı bilir.				
Kaynaklar	-Arda M, Minbay A,Aydın N, Akay Ö, İzgür M, Diker KS. (1998). İmmunoloji, 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi. -Diker KS. (1998). İmmunoloji. Ankara, Medisan Yayınevi.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	İmmunoprofilaksinin temel prensipleri
2	İmmunoprofilaksiste önemli mikrobiyal antijenler ve bağışıklık
3	İmmunomodülasyon, adjuvantlar, sitokinler
4	Aşı tipleri, konvansiyonel aşılar, canlı, inaktif, heterolog, subünit aşılar
5	Biyoteknolojik aşılar, rekombinant ve vektör aşılar
6	Nükleik asit aşıları, antiidiotip aşılar, sentetik peptid aşılar
7	Aşı uygulamaları
8	Aşılama hataları, aşılardan yan etkileri, aşı reaksiyonları-1
9	Aşılama hataları, aşılardan yan etkileri, aşı reaksiyonları-2
10	Pasif bağışıklık, pasif koruma, anti-serumlar
11	Ruminant aşıları
12	Karnivor aşıları, laboratuvar hayvanları, yabanıl hayvan ve balık aşıları
13	Kanatlı aşıları
14	Aşı pazarı, aşılamadan sosyo-ekonomik ve etik yönü
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
ÖÇ01	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	2	0	0	4	3	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	2	0	0	4	3	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

MMUNOPROFLAKS

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	2.0	0.0	0.0	3.666	3.0	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
YEM MEVZUATI	VET357	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	yem mevzuatı
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Yem katkı maddeleri ve teknolojisi alanında mevcut teorik bilgileri bilir. 2. Yem katkı maddeleri ile ilgili yasal mevzuatı bilir 3. Yem katkı maddelerinin hayvan beslemedeki önemini ve mevzuat doğrultusunda kullanım sınırlamalarını bilir
Dersin İçeriği	yem mevzuatı
Genel Yeterlilikler	yem mevzuatı
Kaynaklar	yem mevzuatı
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Yem katkı maddelerinin tanımı ve sınıflandırılması
2	Yem mevzuatı
3	Besin madde niteliğindeki yemlik preparatlar
4	Yem teknolojisi ile ilgili preparatlar
5	Yem teknolojisi ile ilgili preparatlar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	Yem teknolojisi ile ilgili preparatlar
7	Büyütme faktörleri
8	Büyütme faktörleri
9	Yemden yararlanmayı artıran biyoteknolojik preparatlar
10	Yemden yararlanmayı artıran biyoteknolojik preparatlar
11	Hastalık önleyici preparatlar
12	Yem teknolojisini ilgilendiren preparatlar
13	Yemin kalitesini düzenleyen doğal katkıları
14	Diğer yem katkı maddeleri G
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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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

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

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

YEM MEVZUATI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
3.666	0.0	4.666	0.0	2.333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.333



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI	VET359	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları nedenlerini bilir 2. Kalıntılı gıdaların insan sağlığına ve ekonomiye olan etkilerini bilir 3. Kalıntı analiz yöntemlerini ve yasal düzenlemeleri bilir. 4. Kalıntılı hayvansal gıdaların nasıl değerlendirilmesi gerektiğini bilir
Dersin İçeriği	HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI
Genel Yeterlilikler	HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI
Kaynaklar	HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
2	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim 2
3	Kalıntı
4	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
5	Kabul edilebilir günlük alım



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	Tolerans düzeyi ve toleransın belirlenmesi
7	Güven faktörü
8	Güven faktörü
9	İlaç kalıntılarının sebepleri
10	Kalıntılardan arınma süresi
11	Kalıntı – kinetik ilişkisi
12	Kalıntıların etkileri
13	Kalıntıların izlenmesi, önlenmesi ve yasal düzenlemeler
14	Kalıntıların izlenmesi, önlenmesi ve yasal düzenlemeler
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)	$14 \times 2 = 28$
Arasınav Hazırlık	$1 \times 1 = 1$
Final Hazırlık	$1 \times 2 = 2$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınav	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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

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

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

HAYVANSAL GIDALARDA LAÇ KALINTILARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	4.75	2.5	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
LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZİ	VET361	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZİ
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Laboratuvar hayvanlarına yaklaşma, tutma teknikleri ve tespitini bilir 2. Hayvan türüne göre en uygun anestezi tekniğini uygular 3. İnhalasyon ve enjektabl yoluyla uygulanan anestezik ilaçları bilir 4. Anestezide karşılaşılabilecek komplikasyonları bilir
Dersin İçeriği	LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZİ
Genel Yeterlilikler	LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZİ
Kaynaklar	LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZİ
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Hayvan deneyleri tarihi ve etiği
2	Laboratuvar hayvanlarında tutma teknikleri, preanestezi ve genel anestezi
3	Genel anestezinin evreleri ve anestezi derinliğinin değerlendirilmesi
4	İnhalasyon yoluyla uygulanan anestezik ilaçlar
5	Enjektabl yolla uygulanan anestezik ilaçlar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	Anesteziye karşılaşılabilecek komplikasyonlar
7	Anestezi protokolünün belirlenmesi ve anestezi ilaç seçimi
8	Anestezi protokolünün belirlenmesi ve anestezi ilaç seçimi
9	Tavşanlarda genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
10	Farelerde genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
11	Ratlarda genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
12	Kobaylarda genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
13	Hamsterlerde genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
14	Gerbillerde genel anestezi yöntemleri ve uygulama teknikleri
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
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 2 = 2
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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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

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

LABORATUVAR HAYVANLARINDA ANESTEZ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	4.0	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
VİRAL ZOONOZLAR	VET363	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	viral zoonozlar				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Virusların neden olduğu zoonotik hastalıkları bilir 2. Ülkemizde görülen veya görülme olasılığı olan viral zoonozların etiyoloji, epidemiyoloji, patogeneze, semptom ve teşhis yollarını bilir. 3. Gerekğinde tanı materyalini alıp ve ilgili laboratuvarlara gönderme yollarını uygular 4. Zoonotik hastalıklardan korunma ve mücadele yöntemlerini uygular.				
Dersin İçeriği	viral zoonozlar				
Genel Yeterlilikler	viral zoonozlar				
Kaynaklar	viral zoonozlar				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar				
2	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar				
3	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar				
4	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar				
5	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	Çift tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar
7	Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar
8	Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar
9	Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar
10	Tek tırnaklılardan geçen viral enfeksiyonlar
11	Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar
12	Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar
13	Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar
14	Küçük hayvanlardan geçen viral enfeksiyonlar
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)	$14 \times 2 = 28$
Arasınay Hazırlık	$1 \times 1 = 1$
Final Hazırlık	$1 \times 2 = 2$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınay	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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

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

VRAL ZOONOZLAR

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	2.0	0.0	2.5	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
HAYVAN HAKLARI	VET365	1.0	5. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	HAYVAN HAKLARI
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İnsan hayvan etkileşiminin tarihsel evrimini bilir 2. Hayvan haklarına ilişkin temel kuramları ve yasal düzenlemeleri bilir 3. Etik ve yasal açılarından hayvan hakları konularını bilir.
Dersin İçeriği	HAYVAN HAKLARI
Genel Yeterlilikler	HAYVAN HAKLARI
Kaynaklar	HAYVAN HAKLARI
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Temel kavramlar
2	Evcilleştirme ve insan türünün gelişimindeki yeri
3	Temel etik ilkeler
4	Hayvan hakları ile ilgili mevzuat
5	Hayvanların insan yaşamındaki yeri ve sorunlar
6	Veteriner Hekim andı



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



7	Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi
8	Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi
9	Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları
10	Hayvan refahı
11	Hayvan hakları – hayvan refahı farklılık ve benzerlikler
12	Hayvan hakları literatürü (Türkçe)
13	Hayvan hakları literatürü (İngilizce)
14	Hayvan hakları ile ilgili elektronik kaynaklar
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)	$14 \times 2 = 28$
Arasınanav Hazırlık	$1 \times 1 = 1$
Final Hazırlık	$1 \times 2 = 2$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınanav	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Toplam İş Yüğü / 30	2 AKTS

[illegible]