



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DOĞUM VE JİNEKOLOJİ-II	VET402	2.0	8. Yarıyıl	3.0	2 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Evcil hayvanların gebelik, doğum ve doğum sonrası fizyolojik ve patolojik durumları hakkında bilgi sahibi olan ve duruma göre koruma ve tedavisini gerçekleştirebilecek veteriner hekimler yetiştirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sürü yönetiminde puerperal dönem sorunları ve korunma hakkında temel bilgileri bilir. 2. Doğumun fizyolojik süreci ve hayvan türlerinde normal doğuma ait semptomları bilir. 3. Sürü bazında puerperal hastalıkları ve korunmayı bilir
Dersin İçeriği	1. Hafta: Doğum 2. Hafta: Ana ve yavruya gösterilecek özen, Laktasyon 3. Hafta: Doğuma yardım 4. Hafta: Doğuma yardım 5. Hafta: Güç doğumlar (KISA ARA SINAV) 6. Hafta: Puerperal dönem ve sorunları 7. Hafta: Prolapsus uteri, Retensiyo sekundinarum, Puerperal enfeksiyonlar (ARA SINAV) 8. Hafta: Metabolizma hastalıkları 9. Hafta: İnekte infertilite sorunu 10. Hafta: İnekte infertilite sorunu 11. Hafta: Kısırakta infertilite sorunu 12. Hafta: Küçük ruminantlarda infertilite sorunu 13. Hafta: Karnivorlarda infertilite 14. Hafta: Karnivorlarda infertilite 15. Hafta: Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Sürü yönetiminde puerperal dönem sorunları ve korunma hakkında temel bilgileri öğrenir 2. Doğumun fizyolojik süreci ve hayvan türlerinde normal doğuma ait semptomları bilir. 3. Beslenme, metabolizma hastalıkları ve sürü bazında metabolizma hastalıkları ve korunma hakkında bilgi sahibi olur.
Kaynaklar	Doğum ve infertilite, Ed: Alaçam, E. Medisan, Ankara, 2002. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji. Ed: Semacan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rışvanlı, A., Köker, A. Medipres Yayınevi, Malatya, 2012. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2013. Kısıraklarda Doğum ve Jinekoloji. Ed: Kaymaz M, Fındık M, Rışvanlı A, Köker A. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. 2015. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics WB. Saunders Co, London, 2001. McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Pineda, M.H. (Edt), A Blackwell Publishing Company, 2003
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Doğum
2	Ana ve yavruya gösterilecek özen, Laktasyon
3	Doğuma yardım
4	Doğuma yardım
5	Güç doğumlar
6	Puerperal dönem ve sorunları
7	Prolapsus uteri, Retensiyo sekundinarum, Puerperal enfeksiyonlar
8	Metabolizma hastalıkları
9	İnekte infertilite sorunu
10	İnekte infertilite sorunu
11	Kısırakta infertilite sorunu



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



12	Küçük ruminantlarda infertilite sorunu
13	Karnivorlarda infertilite
14	Karnivorlarda infertilite ve Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri
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 6 = 6
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
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 3 = 42
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	3	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	4	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
DOUM VE JNEKOLOJ-II

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
2.0	2.666	1.0	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
DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA	VET404	2.0	8. Yarıyıl	3.0	2 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil memeli hayvanlarda reproduksiyonuna ait teorik bilgiler verilerek üreme sorunlarının irdelenmesi ve ileri teknikler ve yeni teknolojiler kullanılarak üremenin sağlanması veya kontrol altına alınması yanında, yardımcı üreme tekniklerini uygulayamayı öğrenmiş Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi uygular. 2. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir. 3. Erkek hayvanlarda infertilite olgularını bilir.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1.Hafta:Dişi üreme sisteminin anatomik yapısı, Dişi genital sistemin muayenesi 2.Hafta:Erkek üreme sisteminin anatomik yapısı, Androlojik muayene 3.Hafta:Dişi hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin hormonal mekanizması 4.Hafta: Erkek hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin Hormonal Mekanizması 5.Hafta:Üreme Fizyolojisi (Oogenezis, Ovulasyon, Spermatogenezis 6.Hafta:Dişi hayvanlarda seksüel sikluslar, 7. Hafta:Östrus senkronizasyonu 8.Hafta:Östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler 9. Hafta: Evcil hayvanlarda spermanın alınması, spermanın muayenesi ve değerlendirilmesi 10.Hafta:Spermanın sulandırılması, spermanın işlenmesi ve saklanması, suni tohumlama kataterinin hazırlanması, ve suni tohumlama teknikleri 11. Hafta:Embriyo Transferi, Kısa ara sınav 12. Hafta: Süt ineklerinde beslenmenin döl verimine etkisi ve beslenme hastalıkları 13. Hafta:Sunı Tohumlamanın Başarısını Etkileyen Faktörler ve Başarısını Artırıcı Uygulamalar 14. Hafta:Fertilite Parametreleri 15.Hafta:Erkek hayvanlarda infertilite
Genel Yeterlilikler	1. Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi öğrenir. 2. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını öğrenir. 3. Erkek hayvanlarda infertilite olgularını öğrenir.
Kaynaklar	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama ve Androloji Ders Notları. Fırat Üniv. Veteriner Fakültesi Yayınları No: 53 Elazığ Hafez,ESE. (2000) Reproduction in farms animals. 7th ed Williams and Wilkins, Lippincott, USA
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Dişi üreme sisteminin anatomik yapısı, Dişi genital sistemin muayenesi
2	Erkek üreme sisteminin anatomik yapısı, Androlojik muayene
3	Dişi hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin hormonal mekanizması
4	Erkek hayvanlarda üreme hormonları, Üremenin Hormonal Mekanizması
5	Üreme Fizyolojisi (Oogenezis, Ovulasyon, Spermatogenezis)



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



6	Dişi hayvanlarda seksüel sikluslar,
7	Östrus senkronizasyonu
8	Östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler
9	Evcil hayvanlarda spermanın alınması, spermanın muayenesi ve değerlendirilmesi
10	Spermanın sulandırılması, spermanın işlenmesi ve saklanması, suni tohumlama kataterinin hazırlanması, ve suni tohumlama teknikleri
11	Embriyo Transferi
12	Süt ineklerinde beslenmenin döl verimine etkisi ve beslenme hastalıkları
13	Suni Tohumlamanın Başarısını Etkileyen Faktörler ve Başarısını Artırıcı Uygulamalar
14	Fertilite Parametreleri ve Erkek hayvanlarda infertilite
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 4 = 56
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	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
Arasınan Hazırlık	1 x 4 = 4
Final Hazırlık	1 x 5 = 5



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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	0	3	0	0	0	3	0	0	2	0
ÖÇ02	0	0	4	0	0	0	3	0	0	2	0
ÖÇ03	0	2	0	2	0	0	3	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 Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
DÖLERME VE SUN TOHUM LAMA

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.666	2.333	0.666	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
ET HİJYENİ, MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ	VET406	2.0	8. Yarıyıl	3.0	2 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin Amacı Kasaplık hayvanların naklinden soğuk hava deposuna alınincaya kadar geçen süreç içerisinde yapılan işlem basamaklarında nelerin yapılması gerektiğinin anlatılması. Et ürünleri teknolojisi konusunda ileri düzey bilgiler edinmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvan naklini ve önemini bilir. 2. Kesim iş akış şemasını bilir. 3. Antomortem muayenin temel ilkelerini uygular.
Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta: Et bilimine giriş 2. Hafta: Kasaplık hayvanlar, Anatomi (Östeoloji, Sindirim sistemi) 3. Hafta: Solunum sistemi, Dolaşım sistemi 4. Hafta: Lenfatik sistem, Yaş tayini (KISA ARA SINAV) 5. Hafta: Cinsiyet tayini, Et hijyeni-Dersin uygulaması 6. Hafta: Antemortem muayene, Bayılma yöntemleri- Dersin uygulaması 7. Hafta: Postmortem muayene- Dersin uygulaması (ARA SINAV) 8. Hafta: Et fermantasyonunun ilkeleri, tarihçesi 9. Hafta: Et, yağ, ingredientler, katkılar, baharat ve kılıflar 10. Hafta: Fermente et ürünlerinin sınıflandırılması 11. Hafta: Et fermantasyonunun mikrobiyolojisi, starter kültürler- Dersin uygulaması 12. Hafta: Proses özellikleri- Dersin uygulaması 13. Hafta: Fermente et ürünlerinin güvenliği ve kalite kontrolü-Dersin uygulaması 14. Hafta: Konserve teknolojisi-Dersin uygulaması 15. Hafta: Et sanayisinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri-Dersin uygulaması



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Hayvan naklini ve önemini öğrenir. 2. Kesim iş akış şemasını öğrenir. 3. Antomortem muayenin temel ilkelerini bilir.
Kaynaklar	1.Arslan A. (2020) Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres, Malatya 2.Gülbüz Ü (2009) Mezbaha Bilgisi ve Pratik Et muayenesi. S.Ü. Basımevi Konya
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Et bilimine giriş
2	Kasaplık hayvanlar, Anatomi (Östeoloji, Sindirim sistemi)
3	Solunum sistemi, Dolaşım sistemi
4	Lenfatik sistem, Yaş tayini
5	Cinsiyet tayini, Et hijyeni-Dersin uygulaması
6	Antemortem muayene, Bayıltma yöntemleri- Dersin uygulaması
7	Postmortem muayene- Dersin uygulaması
8	Et fermentasyonunun ilkeleri, tarihçesi
9	Et, yağ, ingredientler, katkılar, baharat ve kılıflar
10	Fermente et ürünlerinin sınıflandırılması
11	Et fermentasyonunun mikrobiyolojisi, starter kültürler- Dersin uygulaması
12	Proses özellikleri- Dersin uygulaması
13	Fermente et ürünlerinin güvenliği ve kalite kontrolü-Dersin uygulaması
14	Konserve teknolojisi-Dersin uygulaması ve Et sanayisinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri-Dersin uygulaması
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü



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
Arasınava Hazırlık	1 x 3 = 3
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 3 = 42
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	2	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	2	0	4	0	3	0	2	0	0	0	0
ÖÇ03	1	3	0	0	4	0	2	0	0	3	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
ET HJYEN, MUAYENES VE TEKNOLOJİSİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.666	1.0	2.333	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
SÜT HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ	VET408	3.0	8. Yarıyıl	3.0	2 + 2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin Amacı Sütün tanımı, fiziksel özellikleri ve bileşiminde bulunan yağ, protein, karbonhidrat, vitamin, enzimler, mineral maddeler ve süt gazlarının kimyasal yapıları, fonksiyonları ve önemleri ile birlikte içme sütü, süt tozu, fermente süt ürünleri, tereyağı, dondurma ve peynir gibi süt ürünlerinin üretimi hakkında bilgi vermek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sütün oluşumu, bileşimi ve beslenmedeki önemini bilir 2. Sütün özgül ağırlığı, asitliği, donma noktası gibi fiziksel özellikleri ve önemini bilir 3. Sütün bileşiminde bulunan maddelerin önemini , kimyasal yapılarını, süt teknolojisindeki önemini bilir
Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta: Sütün tanımı, oluşumu, sağılması 2. Hafta: Süt hijyeni 3. Hafta: Süt proteinleri 4. Hafta: Süt karbonhidratları (KISA ARA SINAV) 5. Hafta: Süt enzimleri, mineral maddeler, vitaminler ve süt gazları 6. Hafta: Sütün fiziksel özellikleri-Dersin uygulaması 7. Hafta: Sütün kimyasal özellikleri-Dersin uygulaması (ARA SINAV) 8. Hafta: İçme sütü teknolojisi-Dersin uygulaması 9. Hafta: Süttozu teknolojisi-Dersin uygulaması 10. Hafta: Yoğurt teknolojisi -Dersin uygulaması 11. Hafta: Tereyağı teknolojisi -Dersin uygulaması 12. Hafta: Dondurma teknolojisi -Dersin uygulaması 13. Hafta: Peynir teknolojisi-Dersin uygulaması 14. Hafta: Süt ürünlerinde ambalajlama ve muhafaza 15. Hafta: Süt işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Genel Yeterlilikler	1.Sütün oluşumu, bileşimi ve beslenmedeki önemini bilir 2.Sütün özgül ağırlığı, asitliği, donma noktası gibi fiziksel özellikleri ve önemini öğrenir 3.Sütün bileşiminde bulunan maddelerin önemini , kimyasal yapılarını, süt teknolojisindeki önemini bilir
Kaynaklar	1.İnal T. (1990) Süt ve Süt Ürünleri Hijyen ve Teknolojisi. Final Ofset İstanbul 2.Tekinşen C. Telişen K.K. (2005) Süt ve Süt Ürünleri, Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Sütün tanımı, oluşumu, sağılması
2	Süt hijyeni
3	Süt proteinleri
4	Süt karbonhidratları
5	Süt enzimleri, mineral maddeler, vitaminler ve süt gazları
6	Sütün fiziksel özellikleri-Dersin uygulaması
7	Sütün kimyasal özellikleri-Dersin uygulaması
8	İçme sütü teknolojisi-Dersin uygulaması
9	Süttozu teknolojisi-Dersin uygulaması
10	Yoğurt teknolojisi -Dersin uygulaması
11	Tereyağı teknolojisi -Dersin uygulaması
12	Dondurma teknolojisi -Dersin uygulaması
13	Peynir teknolojisi-Dersin uygulaması
14	Süt ürünlerinde ambalajlama ve muhafaza ve Süt işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon



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
Arasınav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Arasınav	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 3 = 42
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	2	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	5	5	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
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
SÜT HİJYEN VE TEKNOLOJİSİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.666	0.0	0.0	0.0	4.666	4.333	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
GÖZ HASTALIKLARI		VET410	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda göz ve hastalıkları ile ilgili temel teorik bilgilerin aktarılması ve göz hastalıklarının sağaltımında medikal bilgi ve operatif tekniklerinin öğretilmesi					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Gözün sistematik muayene yöntemlerini uygular. 2. Göz kapaklarının bozuklukları ve doğmasal anomalilerini bilir. 3. Gözün yapısını bilir					
Dersin İçeriği	1. Hafta: Gözün anatomik yapısı ve Görme fizyolojisi 2. Hafta: Gözün sistematik muayenesi 3. Hafta: Gözkapaklarının hastalıkları I 4. Hafta: Gözkapaklarının hastalıkları II 5. Hafta: Lakrimal sistem ve hastalıkları 6. Hafta: Konjunktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları (Kısa Ara Sınav) 7. Hafta: Vize Sınavı 8. Hafta: Kornea hastalıkları I 9. Hafta: Kornea hastalıkları II 10. Hafta: Göz hastalıklarında acil yardım 11. Hafta: Uvea hastalıkları 12. Hafta: Lens hastalıkları 13. Hafta: Göziçi basıncı ve glaukoma 14. Hafta: Korpus vitreus ve Retina hastalıkları					
Genel Yeterlilikler	1. Gözün sistematik muayene yöntemlerini öğrenir. 2. Göz kapaklarının bozuklukları ve doğmasal anomalilerini öğrenir. 3. Konjunktiva hastalıklarının teşhis ve tedavisini öğrenir.					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Akın, F., Samsar, E. (2001). Göz Hastalıkları, Malatya, Medipres. Gelatt, K.N. (1999): Veterinary Ophthalmology, 3rd.edition, Pennsylvania, Lippincott Williams&Wilkins.Slatte, D. (1990). Fundamentals of Veterinary Ophthalmology, 2nd.edition, Philadelphia, W.B.Saunders Co. Şaroğlu M. (2013). Veteriner Oftalmoloji Kedi ve Köpek Göz Hastalıkları, İstanbul, Nobel Tıp Kitabevleri
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Gözün anatomik yapısı ve Görme fizyolojisi
2	Gözün sistematik muayenesi
3	Gözkapaklarının hastalıkları I
4	Gözkapaklarının hastalıkları II
5	Lakrimal sistem ve hastalıkları
6	Konjunktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları
7	Konjunktiva ve 3. gözkapağı hastalıkları
8	Kornea hastalıkları I
9	Kornea hastalıkları II
10	Göz hastalıklarında acil yardım
11	Uvea hastalıkları
12	Lens hastalıkları
13	Göziçi basıncı ve glaukoma
14	Korpus vitreus ve Retina hastalıkları
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



Arasınav Hazırlık	1 x 5 = 5
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
Final	1 x 1 = 1
Arasınav	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	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	0	3	0	5	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ03	3	1	0	3	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 Çıktı ve İlgili Dersin İlişkisi

GÖZ HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.0	1.666	0.0	4.0	0.0	0.0	1.666	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MEME SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	VET412	1.0	8. Yarıyıl	1.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Meme sağlığı ve hastalıkları hakkında bilgi vermek, mastitis teşhis, tedavi ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermek, doğru tedavi yöntemleriyle mastitisi tedavi bilgisi vermek, operasyonlarının bilinmesinin sağlanması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sağım ve makineli sağım yöntemlerini bilir. 2. Memenin genel yapısını bilir. 3. Mastitis teşhis, tedavi ve korunma yöntemlerini uygular.				
Dersin İçeriği	1. Hafta: Memenin anatomik yapısı 2. Hafta: Evcil hayvanlarda laktasyon 3. Hafta: Memenin dolaşım bozuklukları 4. Hafta: Memenin savunma sistemi 5. Hafta: Mastitis nedir, etiyoloji ve patogenezi (KISA ARA SINAV) 6. Hafta: Mastitislerin sınıflandırılması ve tanısı 7. Hafta: Mastitislerin sınıflandırılması ve tanısı (ARA SINAV) 8. Hafta: Mastitislerin sağaltımı 9. Hafta: Mastitislerin sağaltımı 10. Hafta: Kuru dönem sağaltımı, sağım yönetimi 11. Hafta: Meme derisinin hastalıkları 12. Hafta: Meme ve meme başı travmaları 13. Hafta: Meme başı tıkanıklıkları 14. Hafta: Meme ve meme başının operasyonları 15. Hafta: Meme ve meme başının operasyonları				
Genel Yeterlilikler	1. Mastitis teşhis, tedavi ve korunma yöntemlerini bilir. 2. Sağım ve makineli sağım yöntemlerini öğrenir. 3. Memenin genel yapısını öğrenir.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Kaymaz M, Fındık M, Rişvanlı A, Köker A. Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. 2016. Medipres Matbaacılık Ltd. Şti., Malatya, 1. Baskı. ISBN: 978-605-9720-11-3 Ayhan Baştan. İneklerde meme sağlığı ve sorunları. 2019. Hacettepe TAŞ. 3. Baskı. ISBN: 9786052455630 Alaçam E. (2002) Doğum ve İnfertilite, Medisan Yayınları, Ankara Dinç DA. (2008) Ultrason fiziği ve ineklerde reproduktif ultrasonografi, Pozitif Matbaacılık
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Memenin anatomik yapısı
2	Evcil hayvanlarda laktasyon
3	Memenin dolaşım bozuklukları
4	Memenin savunma sistemi
5	Mastitis nedir, etiyoloji ve patogenezi
6	Mastitislerin sınıflandırılması ve tanısı
7	Mastitislerin sınıflandırılması ve tanısı
8	Mastitislerin sağaltımı
9	Mastitislerin sağaltımı
10	Kuru dönem sağaltımı, sağım yönetimi
11	Meme derisinin hastalıkları
12	Meme ve meme başı travmaları
13	Meme başı tıkanıklıkları
14	Meme ve meme başının operasyonları ve Meme ve meme başının operasyonları
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
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
Toplam İş Yüğü / 30	1 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	5	3	3	3	0	0	3	0
ÖÇ02	0	0	3	0	1	1	0	0	0	2	0
ÖÇ03	3	2	0	2	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 Çıktı ve İlgili Dersin İlişkisi

MEME SALII VE HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.0	2.0	1.0	2.333	1.333	1.333	1.333	0.0	0.0	1.666	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
AYAK HASTALIKLARI	VET414	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hayvan türlerine göre ayak hastalıkları ve bu hastalıkların sağaltımında uygulanan bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ayak bakımı ile tırnak kesimini yapmak ve hastalıklardan korunmasını uygular. 2. Ayak banyolarında kullanılacak antiseptikleri bilir. 3. Ayak hastalıklarının büyük hayvanlardaki önemini bilir



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta Sığırlarda ayağın anatomisi, ayak ve bacak duruşları, tırnağın özellikleri, uzaması ve mihanikiyeti 2. Hafta Sığırlarda tırnağın muayenesi, bozuk tırnak şekilleri, tırnak bakımı, kesimi ve banyoları 3. Hafta Topallık muayenesi ile Sığırcılık işletmelerinde topallıkların önemi ve sonuçları. 4. Hafta Boynuz tırnak ve canlı tırnak dokusunun hastalıkları. 5. Hafta Ayak derisinin hastalıkları 6. Hafta Derin dokuların hastalıkları 7. Hafta Vize sınavı 8. Hafta Ayak hastalıklarında sağaltım prensipleri ve uygulanan operasyonlar 9. Hafta Koyun, keçi karşılaşılan ayak hastalıkları ve tedavileri 10. Hafta Atlarda ayağın anatomisi ve tırnağın uzaması, aşınması, mihanikiyeti, muayenesi ve bakımı, ayak ve bacak duruşları 11. Hafta Arpalama ve Kronik Arpalama (Kısa Ara Sınav) 12. Hafta Pododermatitis purulenta, mih batması, değmesi ve sıkması 13. Hafta Ökçe eziği, çatal çürüğü, cartilago ungulae nekrozu 14. Hafta Pododermatitis aseptica circumscripta, prulenta profunda, prulenta superficialis, gangrenosa, necroticans
Genel Yeterlilikler	1. Ayak hastalıklarının büyük hayvanlardaki önemini bilir 2. Ayak bakımı ile tırnak kesimini yapmak ve hastalıklardan korunmasını öğrenir. 3. Ayak banyolarında kullanılacak antiseptikleri tanımak.
Kaynaklar	Fubini, S.L., Ducharme, N.G. (2017). Farm Animal Surgery. Second Edition. St. Louis, Missouri: Elsevier. Çeçen G. (2014). Sığırlarda Topallık ve Ayak Hastalıkları. Bursa: Sentez Yayıncılık. İzci, C. (2018). Sığırlarda Ayak Hastalıkları ve Topallık Kontrolü. Konya: Selçuk Üniversitesi Basımevi. Arıcan, M. (2017) Sığır Cerrahi Atlası. Damla Ofset A.Ş.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



1	Sığırlarda ayağın anatomisi, ayak ve bacak duruşları, tırnağın özellikleri, uzaması ve mihanikiyeti
2	Sığırlarda tırnağın muayenesi, bozuk tırnak şekilleri, tırnak bakımı, kesimi ve banyoları
3	Topallık muayenesi ile Sığırcılık işletmelerinde topallıkların önemi ve sonuçları.
4	Boynuz tırnak ve canlı tırnak dokusunun hastalıkları.
5	Ayak derisinin hastalıkları
6	Derin dokuların hastalıkları
7	Ayak hastalıklarında sağaltım prensipleri ve uygulanan operasyonlar
8	Ayak hastalıklarında sağaltım prensipleri ve uygulanan operasyonlar II
9	Koyun, keçi karşılaşılan ayak hastalıkları ve tedavileri
10	Atlarda ayağın anatomisi ve tırnağın uzaması, aşınması, mihanikiyeti, muayenesi ve bakımı, ayak ve bacak duruşları
11	Arpalama ve Kronik Arpalama
12	Pododermatitis purulenta, mih batması, değmesi ve sıkması
13	Ökçe eziği, çatal çürüğü, cartilago ungulae nekrozu
14	Pododermatitis aseptica circumscripta, prulenta profunda, prulenta superficialis, gangrenosa, necroticans
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Final	1 x 1 = 1
Arasınanav	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	3	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	2	5	1	4	0	1	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

AYAK HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
2.666	4.333	1.333	3.0	0.0	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
VETERİNER HEKİMLİĞİ MEVZUATI VE ETİK	VET416	2.0	8. Yarıyıl	2.0	2 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlerin yasal sorumlulukları ile mesleki etik ilkeler ve sorunlar hakkında gerekli bilgiyi vermek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veteriner hekimlerin yasal sorumluluklarını bilir 2. Mesleki uygulamalar sırasında karşılaşılabilecek yasal ve etik sorunlara yaklaşımı bilir 3. Etik alanı ve ilgili kuramlarını bilir				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta Temel kavramlar 2. Hafta Temel etik ilkeler 3. Hafta Veteriner hekimliğı etiğinin kapsadığı konular 4. Hafta Veteriner hekimliğı mevzuatı 5. Hafta Çalışma sektörlerine göre karşılaşılan etik sorunlar 6. Hafta Veteriner Hekim andı 7. Hafta Etik bildirgeler (Kısa süreli Sınav) 8. Hafta Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi 9. Hafta Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları 10. Hafta Hayvan refahı (Ara Sınav) 11. Hafta Etik kurullar (yerel etik kurullar, ulusal etik kurullar, uluslararası etik kurullar) 12. Hafta Avrupa Birliğı veteriner hekimliğı mevzuatı 13. Hafta Avrupa Birliğı veteriner hekimliğı mevzuatı 14. Hafta Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile) 15. Hafta Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile)
Genel Yeterlilikler	1. Etik alanı ve ilgili kuramlarını bilir 2. Veteriner hekimlerin yasal sorumluluklarını bilir 3. Mesleki uygulamalar sırasında karşılaşılabacak yasal ve etik sorunlara yaklaşımı öğrenir
Kaynaklar	1. Akarsu, B. (1982). Ahlak Öğretileri. Remzi Kitabevi, İstanbul. 2. Fox, MR., DeMarco, JP. (1990). Moral Reasoning: A Philosophical Approach to Applied Ethics. Ford Worth: Holt, Rinehart and Winston, Inc. 3. Frankena, W. (1973). Ethics. New Jersey: Prentice-Hall. 4. Gökberk, M. (1985). Felsefe Tarihi. Remzi Kitabevi, İstanbul. 5. Pojman, LP. (1995). Ethical Theory. Classical and Contemporary Readings. Belmont: Wadsworth. 6. Rollin, B. (2006). An Introduction to Veterinary Medical Ethics: Theory And Cases. Second Edition, USA: Blackwell Publishing. 7. Singer, P. (1994). Ethics. New York: Oxford University Press. 8. Tannenbaum, J. (1995). Veterinary Ethics, 2nd ed. Mosby, Missouri.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Konular	Haftalar
1	Temel kavramlar
2	Temel etik ilkeler
3	Veteriner hekimliği etiğinin kapsadığı konular
4	Veteriner hekimliği mevzuatı
5	Çalışma sektörlerine göre karşılaşılan etik sorunlar
6	Veteriner Hekim andı
7	Etik bildirgeler
8	Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi
9	Hayvan hakları konusunda faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları
10	Hayvan refahı
11	Etik kurullar (yerel etik kurullar, ulusal etik kurullar, uluslararası etik kurullar)
12	Avrupa Birliği veteriner hekimliği mevzuatı
13	Avrupa Birliği veteriner hekimliği mevzuatı
14	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (Örnek vak'a takdimi ile)
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Arasınan Hazırlık	1 x 5 = 5
Final Hazırlık	1 x 8 = 8
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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 1 = 14
Toplam İş Yükü / 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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	3	0	0	3	1	1	0	1	0	0
ÖÇ03	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktı ve İlgili Dersin İlişkisi
VETERNER HEKİMLİ MEVZUATI VE ETKİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	1.0	1.666	0.0	1.0	0.666	0.333	0.0	0.333	0.0	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
ADLİ VETERİNER HEKİMLİK	VET418	1.0	8. Yarıyıl	1.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin Amacı Öğrenciye mesleğinin adli ve hukuki boyutu hakkında farkındalık oluşturmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Adli Veteriner Hekimlik alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri bilir. - Hayvan türlerine göre karşılaşılabilecek hukuki sorunların çözümü konusunda gerekli bilgileri bilir - Mahkeme dosyalarının inceleme teknikleri ve rapor hazırlanmasını uygular				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta: Adli veteriner hekimliğe giriş 2. Hafta: Veteriner hekimi bilir kişinin görevleri 3. Hafta: Zorunlu kesim gerektiren durumlar I 4. Hafta: Zorunlu Kesim gerektiren durumlar II (KISA SINAV). 5. Hafta: Lezyon muayenesi I 6. Hafta: Lezyon muayenesi II 7. Hafta: Lezyon muayenesi III (ARA SINAV) 8. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar I 9. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar II 10. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar III 11. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar IV 12. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar V 13. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar VI 14. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar VII 15. Hafta: İhbarı mecburi hastalıklar VIII
Genel Yeterlilikler	1. Adli Veteriner Hekimlik alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri öğrenir 2. Hayvan türlerine göre karşılaşılabacak hukuki sorunların çözümü konusunda gerekli bilgileri öğrenir 3. Mahkeme dosyalarının inceleme teknikleri ve rapor hazırlanmasını öğrenir
Kaynaklar	1. Veteriner Adli Tıp (Altay,Y., 1960) 2. Adli Tıp (Beseni) Kaway,B., 1953) 3. Veteriner Adli Tıp (Maden,M.,2007)
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Adli veteriner hekimliğe giriş
2	Veteriner hekimi bilir kişinin görevleri
3	Zorunlu kesim gerektiren durumlar I



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Zorunlu Kesim gerektiren durumlar II
5	Lezyon muayenesi I
6	Lezyon muayenesi II
7	Lezyon muayenesi III
8	İhbarı mecburi hastalıklar I
9	İhbarı mecburi hastalıklar II
10	İhbarı mecburi hastalıklar III
11	İhbarı mecburi hastalıklar IV
12	İhbarı mecburi hastalıklar V
13	İhbarı mecburi hastalıklar VI
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 2 = 2
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 3 = 3
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	1 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	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

ADL VETERİNER HEKİMLİK

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	1.333	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
CERRAHİ KLİNİK II	VETKLK422	1.0	8. Yarıyıl	2.0	0 + 3

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	klirik
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Evcil hayvanlarda gastrointestinal sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve tedavisini uygular 2. Ürogenital ve lokomotor sistemin cerrahi hastalıklarının tanı ve sağaltımı uygular 3. Uygun cerrahi tekniğini uygular
Dersin İçeriği	klirik
Genel Yeterlilikler	klirik
Kaynaklar	klirik
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Ödev	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
İÇ HASTALIKLARI KLİNİK II	VETKLK424	1.0	8. Yarıyıl	2.0	0 + 3

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrencilerin, evcil hayvanların iç hastalıklarında klinik muayene ve laboratuvar yöntemleriyle çeşitli organ sistemi ve hastalıklarının tanısı, tedavisi ve korunmasına yönelik bilgileri öğrenmesi ve sorunlara çözüm üretebilmeleri amaçlanmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri bilir. 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak bilir ve sahada uygular. 3. Hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli yolları uygular 4. Hastalıklarda analitik düşünme bilgi ve becerisini uygular 5. İç Hastalıkları kavramlarını bilir.
Dersin İçeriği	1. Hafta Kalp ve Damar Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1 2. Hafta Kalp ve Damar Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2 3. Hafta Metabolizma Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1 4. Hafta Metabolizma Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2 5. Hafta Endokrin Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları 6. Hafta Deri Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları 7. Hafta Sinir Sistemi Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1 8. Hafta Sinir Sistemi Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2 9. Hafta Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1 10. Hafta Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2 11. Hafta Üriner Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1 12. Hafta Üriner Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2 13. Hafta Karans Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları 14. Hafta Zehirlenmelerde Tanı ve Tedavi Uygulamaları
Genel Yeterlilikler	Evcil hayvanlarda organ hastalıkları ve enfeksiyon hastalıklarının sebepleri, teşhisleri, korunma yolları ve tedavilerini teorik olarak açıklar.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Alaçam E. ve Şahal M., (1997). Sığır Hastalıkları. Ankara:Medisan Bostedt H und Dedie K. (1995). Schaf-und Ziegenkrankheiten. Stuttgart:Verlag Eugen Ulmer Freudiger U. et al. (1993). Klinik der Hundekrankheiten. Stuttgart:Gustav Fischer Verlag Jena GÜL Y ve Ark. (2002). Gev. Get. Hay. İç Hastalıkları. Malatya: Medipress Kraft W. Und Dürr, U.M.,(1996). Katzen Krankheiten. Hannover: Verlag M and H. Schaper Rosenberger,G., (1990). Die klinische Untersuchung des Rindes. Berlin und Hamburg:Verlag Paul Parey
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Kalp ve Damar Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1
2	Kalp ve Damar Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2
3	Metabolizma Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1
4	Metabolizma Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2
5	Endokrin Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları
6	Deri Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları
7	Sinir Sistemi Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1
8	Sinir Sistemi Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2
9	Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1
10	Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2
11	Üriner Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-1
12	Üriner Sistem Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları-2
13	Karans Hastalıklarında Tanı ve Tedavi Uygulamaları
14	Zehirlenmelerde Tanı ve Tedavi Uygulamaları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	42 x 1 = 42



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Arasınan Hazırlık	4 x 1 = 4
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	1 x 7 = 7
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	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	4	1	4	3	0	3	0	3	1	0
ÖÇ02	1	5	0	5	0	0	3	0	2	1	0
ÖÇ03	1	5	0	5	0	0	3	0	2	1	0
ÖÇ04	1	4	1	4	0	0	3	0	0	1	0
ÖÇ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ç HASTALIKLARI KLNK II

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.6	3.6	0.4	3.6	0.6	0.0	2.4	0.0	1.4	0.8	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DOĞUM VE JİNEKOLOJİ KLİNİK II	VETKLK426	1.0	8. Yarıyıl	2.0	0 + 3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrencilerin, doğum ve jinekoloji ile ilgili olarak saha uygulamasında kullanılacak yöntem ve aletleri tanımaları, gebelik ve doğum ile ilgili konulara pratisyen veteriner hekim olarak gerekli ölçüde hakim olmaları, anatomo-fizyolojik ve klinik altyapıya sahip olmaları amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Evcil hayvanların üreme fizyolojilerini bilir. 2. Evcil hayvanların üreme endokrinolojilerini bilir 3. Çiftleştirme, tohumlama ve yavru almayı uygular 4. Gebeliğe ilişkin sorunlara, normal ve güç doğumlara müdahale etme yöntemlerini uygular 5. Günümüzde uygulanan üreme teknikleri ve IBF konularını bilir				
Dersin İçeriği	1. Hafta Üreme organlarının anatomik uygulamaları, 2. Hafta Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi uygulamaları, 3. Hafta İnek ve kısıraklarda pubertas ve seksüel siklus uygulamaları 4. Hafta Koyun ve keçilerde pubertas ve seksüel siklus uygulamaları, 5. Hafta Köpek ve kedide pubertas ve seksüel siklus uygulamaları, 6. Hafta Hormonların klinik kullanımlarına uygun uygulamalara 7. Hafta Dişi üreme organları muayene uygulamaları 8. Hafta Üreme kontrolüne ilişkin klinik uygulamalar 9. Hafta Embriyo nakli uygulamaları 10. Hafta Gebelik fizyolojisi uygulamaları 11. Hafta Gebelik fizyolojisi uygulamaları 12. Hafta Gebelik tanısı uygulamaları 13. Hafta Gbeelik patolojisi uygulamaları 14. Hafta Gebelik patolojisi uygulamaları				
Genel Yeterlilikler	1. Evcil hayvanların üreme fizyolojileri, endokrinolojilerini açıklar. 2. Çiftleştirme, tohumlama ve yavru almayı tanımlar. 3. Gebeliğe ilişkin sorunlara, normal ve güç doğumlara müdahale eder. 4. Günümüzde uygulanan üreme teknikleri, IBF ve embriyo nakli konularını açıklar.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Alaçam, E. (2002). Doğum ve infertilite, Medisan, Ankara. Feldman, E., Nelson, R.C. (2004). Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders. Semaçan, A., Kaymaz, M, Fındık, M, Rışvanlı, A., Köker, A. (2012). Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji. Medipres Yayınevi, Malatya.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Üreme Organlarının Anatomisi
2	Üreme Fizyolojisi ve Endokrinolojisi
3	Pubertas ve Seksüel Sikluslar (İnek ve Kısırak)
4	Pubertas ve Seksüel Sikluslar (Koyun ve Keçi)
5	Pubertas ve Seksüel Sikluslar (Köpek ve Kedi)
6	Hormonların Klinik Kullanımları
7	Dişi Üreme Organlarının Muayenesi
8	Üremenin Kontrolü
9	Embriyo Nakli
10	Gebelik Fizyolojisi
11	Gebelik Fizyolojisi
12	Gebelik Tanısı
13	Gebelik Patolojisi
14	Gebelik Patolojisi
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	2 x 3 = 6
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Arasınava Hazırlık	$1 \times 3 = 3$
Final Hazırlık	$1 \times 4 = 4$
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 3 = 42$
Arasınava	$1 \times 1 = 1$
Final	$1 \times 1 = 1$
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	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖÇ02	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	2	0	2	0	0	0	4	2	2	2	0
ÖÇ04	2	4	0	2	0	0	4	0	2	2	0
ÖÇ05	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

DOUM VE JNEKOLOJ KLNK II

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.8	0.8	0.4	0.4	0.0	0.0	2.4	0.8	0.8	0.8	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA	VETKLK428	1.0	8. Yarıyıl	2.0	0 + 3

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin sonunda öğrencilerin evcil hayvanlarda suni tohumlama uygulamalarını, spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesini, spermanın dondurulmasını, östrüs tespitini, östrüs senkronizasyonunu ve hormonların klinik kullanımlarını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Dölerme ve suni tohumlama kavramlarını bilir ve bu alandaki bilgilere nasıl ulaşabileceğini bilir. 2. Çiftlik hayvanlarında hayvanlarının reproduksiyonu hakkında bilgi sahibi olur ve üremenin denetlenmesi gereken aşamaları kavrar. 3. Androlojik muayeneler hakkında bilgi sahibi olur, spermanın makroskopik ve mikroskopik muayenesini uygular ve sperma dondurma uygulamalarını gerçekleştirir. 4. Suni tohumlama tekniklerini uygular.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	1. Hafta Sığırlarda genital organlar ve morfolojik muayene uygulamaları 2. Hafta Boğalarda genital organlar ve morfolojik muayene uygulamaları 3. Hafta Hayvan türlerine göre sperma alma yöntemleri, sperma muayenesi ve değerlendirilmesi uygulamaları 4. Hafta Hayvan türlerine sperma dondurma ve çözündürme uygulamaları 5. Hafta İleri sperm analiz yöntemleri uygulamaları 6. Hafta Çiftlik hayvanlarında kızgınlık belirtileri ve kızgınlık saptama yöntemleri uygulamaları-1 7. Hafta Çiftlik hayvanlarında kızgınlık belirtileri ve kızgınlık saptama yöntemleri uygulamaları-2 8. Hafta Çiftlik hayvanlarında kullanılan suni tohumlama yöntemleri uygulamaları ve en uygun tohumlama zamanının belirlenmesi 9. Hafta Embriyo transferi uygulamaları 10. Hafta Reprodüktif biyoteknoloji uygulamaları 11. Hafta Suni tohumlama sonrası gebelik oranlarını artırıcı yaklaşım uygulamaları 12. Hafta Östrus senkronizasyonu uygulamaları 13. Hafta Fertilite parametrelerinin değerlendirilmesi ve infertilite belirleme uygulamaları 14. Hafta Progeny testi uygulaması
Genel Yeterlilikler	Çiftlik hayvanlarında androloji, reproduksiyon ve suni tohumlama ile ilgili spesifik bilgileri öğrenciler teorik ve uygulamalı olarak açıklar.
Kaynaklar	Ball, P.J.H., Peters, A.R. (2004). Reproduction in Cattle. Oxford, Blackwell Publishing. Bearden, H.J., Fuquay, J.W., Willard, S.T. (2004). Applied Animal Reproduction. Jersey, Pearson Prentice Hall. Evans, G., Maxwell, W.M.C. (1987). Salamon's Artificial Insemination of Sheep and Goats. Sydney, Butterworths.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Sığırlarda genital organlar ve morfolojik muayene uygulamaları
2	Boğalarda genital organlar ve morfolojik muayene uygulamaları
3	Hayvan türlerine göre sperma alma yöntemleri, sperma muayenesi ve değerlendirilmesi uygulamaları
4	Hayvan türlerine sperma dondurma ve çözündürme uygulamaları
5	İleri sperm analiz yöntemleri uygulamaları
6	Çiftlik hayvanlarında kızgınlık belirtileri ve kızgınlık saptama yöntemleri uygulamaları
7	Çiftlik hayvanlarında kullanılan suni tohumlama yöntemleri uygulamaları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



8	en uygun tohumlama zamanının belirlenmesi
9	Embriyo transferi uygulamaları
10	Reprodüktif biyoteknoloji uygulamaları
11	Suni tohumlama sonrası gebelik oranlarını artırıcı yaklaşım uygulamaları
12	Östrus senkronizasyonu uygulamaları
13	Fertilite parametrelerinin değerlendirilmesi ve infertilite belirleme uygulamaları
14	Progeny testi uygulaması
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Arasınay	$1 \times 1 = 1$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$1 \times 4 = 4$
Arasınay Hazırlık	$1 \times 3 = 3$
Final Hazırlık	$1 \times 5 = 5$
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 3 = 42$
Final	$1 \times 1 = 1$
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	1	0	0	1	0	0	2	1	2	1	0
ÖÇ02	2	1	0	1	0	0	3	1	2	1	0
ÖÇ03	2	1	0	2	0	0	3	0	2	1	0
ÖÇ04	2	0	0	0	0	0	4	1	3	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

DÖLERME VE SUN TOHUMLAMA

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.75	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.75	2.25	0.75	0.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MESLEKİ YABANCI DİL-VIII	VET452	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mesleki İngilizce metinlerin çözümlenmesi, tercüme edilmesi ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması, Veteriner hekimliği alanında kitap ve makale okuyup anlayabilme, veteriner terminolojiyi tanımanın sağlanması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Öğrenci sosyal yaşam ve Veteriner Hekimliğinin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları öğrenir. - İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. - İngilizce olarak sunum yapmayı öğrenir. İngilizce olarak yazı yazmayı öğrenir				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	- Hafta: Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanııtma, Zamanlar üzerine odaklı gramer kurallarının hatırlatılması. - Hafta: Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcilerinin öğretilmesi. - Hafta: Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcilerinin öğretilmesi. - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili İngilizce makale inceleme ve dinleme. - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme (KISA ARA SINAV). - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme. - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda bilimsel kaynak tarama yapma (ARA SINAV). - Hafta: Mesleki bir konu belirleme, online o konuda araştırma yapma, terimleri listeleme, konuyla ilgili resim ya da görüntüler bulma, ödevlendirme. - Hafta: Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi. - Hafta: Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi. - Hafta: Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama. - Hafta: Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama. - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma. - Hafta: Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma. - Hafta: Öğrencilerle dönemin değerlendirmesinin hedef dilde yapılmaya çalışılması, öğrencilerin ilgi alanları ve hobileriyle ilgili hedef dilde konuşma.
Genel Yeterlilikler	- Öğrenci sosyal yaşam ve Veteriner Hekimliğin farklı alanları ile ilgili İngilizce kavramları öğrenir. - İngilizce yayın okumayı ve yorumlamayı öğrenir. - İngilizce olarak yayın tarama yapmayı öğrenir. - İngilizce olarak sunum yapmayı öğrenir. - İngilizce olarak yazı yazmayı öğrenir.
Kaynaklar	- F Eales, S Oakes. (2015): Speakout Student's Book. Pearson Education Limited, England. - S Gürçan, R Gürbüz, N Düz, S Çelik Düz. YDS Readers. İrem Yayıncılık. 7. Baskı. Ankara. ISBN: 978-605-4775-84-2 - Ders müfredatı ile ilgili çeşitli WEB siteleri, internet kaynakları (BBC Learning English vb.) - Öğretim üyesinin verdiği ders notları, basılı eğitim materyalleri ve powerpoint sunumlar
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Konular	Haftalar
1	Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtmak, Zamanlar üzerine odaklı gramer kurallarının hatırlatılması.
2	Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcilerinin öğretilmesi.
3	Veteriner Hekimliği ile ilgili temel terimlerin İngilizcilerinin öğretilmesi.
4	Veteriner Hekimlik ile ilgili İngilizce makale inceleme ve dinleme.
5	Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme .
6	Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce makaleleri inceleme.
7	Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda bilimsel kaynak tarama yapma
8	Mesleki bir konu belirleme, online o konuda araştırma yapma, terimleri listeleme, konuyla ilgili resim ya da görüntüler bulma, ödevlendirme.
9	Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi.
10	Öğrencilerin hazırladıkları sunumların kontrolü ve gerekli düzeltmelerin yapılması ve değerlendirilmesi
11	Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama.
12	Veteriner hekimlik ile ilgili konularda video seyretme, Türkçe olarak yorumlama.
13	Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma.
14	Veteriner Hekimlik ile ilgili çeşitli konularda İngilizce yazı yazma, Öğrencilerle dönemin değerlendirmesinin hedef dilde yapılmaya çalışılması, öğrencilerin ilgi alanları ve hobileriyle ilgili hedef dilde konuşma.
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 4 = 4
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Final	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Arasınav	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 Yükü / 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	0	0	0	0	0	5	3
ÖÇ2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5	3
ÖÇ3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	5	3

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-VIII

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	1.333	0.0	0.0	1.333	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
REPRODUKTİF BİYOTEKNOLOJİ	VET454	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Reproduktifbiyoteknoloji alanında ki son gelişmeleri ve veteriner sahada kullanım alanlarını öğrenciye anlatmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Yardımcı üreme tekniklerini tanımlar. 2. Reprodüktif biyoteknoloji alanlarını öğrenir. 3. Embriyo nakli, klonlama ve kök hücre kavramlarını öğrenir.
Dersin İçeriği	Reproduktifbiyoteknoloji ve bu uygulamanın veteriner reproduksiyon sahada kullanım alanları.
Genel Yeterlilikler	1. Reprodüktif Bioteknolojiyi açıklar
Kaynaklar	Alaçam, E., (2001). Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Ankara, Medisan Yayınları. Dinç, DA. (2008). Ultrason fiziği ve ineklerde reprodüktif ultrasonografi. Kaymaz, M., Fındık, M., Rışvanlı, A., Köker, A. (2013). Kedi ve Köpeklerde Doğum ve Jinekoloji. Ankara, Medipress.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Yardımcı üreme tekniklerinin tanımı
2	Reproduktifbiyoteknoloji alanları
3	Embriyo nakli
4	Oosit toplama yöntemleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



5	Sperm işleme yöntemleri
6	Oosit maturasyonu
7	Fertilizasyon yöntemleri
8	Fertilizasyon yöntemleri
9	Mikromanipulasyon
10	Kullanılacak TALP ve vasatlar
11	Karşılaşılabilecek sorunlar
12	Embriyonik gelişim aşamaları
13	Klonlama
14	Kök hücre
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 1 = 14$
Arasınay Hazırlık	$1 \times 4 = 4$
Final Hazırlık	$1 \times 4 = 4$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$14 \times 2 = 28$
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)	$0 \times 0 = 0$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
NEONATAL HAYVAN HASTALIKLARI	VET456	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin Amacı Neonatal 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 bilir 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri bilir 3. Neonatal hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli işlemleri uygular				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Dersin İçeriği	Haftalık Ders Konuları 1. Hafta: Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları I 2. Hafta: Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları II 3. Hafta: Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları III 4. Hafta: Ruminantların neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları I (KISA SINAV) 5. Hafta: Ruminantların neonatal dönem enfeksiyöz hastalıkları I 6. Hafta: Ruminantların neonatal dönem enfeksiyöz hastalıkları I 7. Hafta: Atların neonatal dönem hastalıkları I (ARASINAV) 8. Hafta: Atların neonatal dönem hastalıkları II 9. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları I 10. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları II 11. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları I 12. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları II 13. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem metabolik hastalıkları 14. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem üriner sistem hastalıkları 15. Hafta: Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sinir sistemi hastalıkları
Genel Yeterlilikler	1. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının önlenmesi hakkında gerekli bilgileri öğrenir 2. Veteriner İç Hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri öğrenir 3. Neonatal hayvan hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı bilir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	1.Sığır Hastalıkları (İmren,H.Y., Şahal, M 1997) 2.Large Animal Internal Medicine (Bradford Smith, David Van Metre, Nicola Pusterla2019) 3.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş (Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz İMREN 1998) 4.Klinik Laboratuar Teşhisi (Prof. Dr. Kürşat TURGUT,2000) 5.Textbook of Veterinary 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) 10. Kedi ve Köpek Hastalıkları (Editör Professor Dr. Hüseyin Yılmaz İMREN) 11. Small Animal Internal Medicine (Darcy H. SHAW, SHERRRj L. İHLE) 12. Kedi ve Köpek Gastroenteroloji (Professor Dr. Kürşat TURGUT, Mahmut OK,2001)
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları I
2	Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları II
3	Ruminantların neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları III
4	Ruminantların neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları
5	Ruminantların neonatal dönem enfeksiyöz hastalıkları I
6	Ruminantların neonatal dönem enfeksiyöz hastalıkları I
7	Atların neonatal dönem hastalıkları I
8	Atların neonatal dönem hastalıkları II
9	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları I
10	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sindirim sistemi hastalıkları II
11	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları I
12	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem solunum sistemi hastalıkları II



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



13	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem metabolik hastalıkları
14	Kedi ve köpeklerin neonatal dönem üriner sistem hastalıkları ve Kedi ve köpeklerin neonatal dönem sinir sistemi hastalıkları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
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	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	5	4	3	0	0	0	0
ÖÇ02	0	4	0	3	3	5	3	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi
NEONATAL HAYVAN HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	2.666	0.0	1.666	2.666	3.0	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
DOMUZ HASTALIKLARI	VET458	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Domuzların iç hastalıklarında klinik muayene ve laboratuvar yöntemleriyle çeşitli organ sistemi ve hastalıklarının tanısı, tedavisi ve korunmasına yönelik bilgiler ve sorunlara çözüm amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Koruyucu hekimlik ve domuzların bulaşıcı hastalıklarının önlenmesi, domuz iç hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenir. 2. Domuz hastalıklarının tanısı ve tedavisi için gerekli bilgi ve donanımı kavrar. 3. Domuz iç hastalıkları kavramlarını bilir, hastalıklarda analitik düşünme bilgi ve becerisini geliştirir.				
Dersin İçeriği	Domuzlarda organ hastalıkları ve enfeksiyon hastalıklarının sebepleri, teşhisleri, korunma yolları ve tedavileri				
Genel Yeterlilikler	1. Domuz hastalıkları teşhisini açıklar. 2. Domuz hastalıkları tedavisini açıklar. 3. Domuz hastalıkları korunmasını açıklar.				
Kaynaklar	Hellwig, EG. (1996). Schweinekrankheiten. Deutschland, UlmerVerlag Stuttgart. EikmeierH., Nolte, I. (1995). Therapieinnerer Krankheiten der Haustiere.4.Auflage. Deutschland, FerdinandEnkeVerlag				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Sindirim sistemi organ hastalıkları				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



2	Sindirim sistemi organ hastalıkları
3	Solunum sistemi organ hastalıkları
4	Solunum sistemi organ hastalıkları
5	Kan ve dolaşım sistemi organ hastalıkları
6	Kan ve dolaşım sistemi organ hastalıkları
7	Metabolizma Hastalıkları
8	Üriner sistem hastalıkları
9	Üriner sistem hastalıkları
10	Deri hastalıkları
11	Paraziter hastalıklar
12	Sinir sistemi hastalıkları
13	Enfeksiyon Hastalıkları
14	Enfeksiyon Hastalıkları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 1 = 14$
Arasınan Hazırlık	$1 \times 4 = 4$
Final Hazırlık	$1 \times 4 = 4$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$14 \times 2 = 28$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınan	$1 \times 1 = 1$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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	4	5	5	5	5	5	5	5	3	2	5
ÖÇ2	5	5	5	5	4	5	5	5	3	2	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	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

DOMUZ HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
4.666	5.0	5.0	5.0	4.666	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	5.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ	VET460	1.0	8. 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, sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensiplerini öğrenir 2. Yönetimde planlama yapmayı, süt ve döl verimi kontrol programlarını hazırlamayı öğrenir 3. Sürü yönetiminde maliyetin azaltılması ile ilgili prensipleri öğrenir ve sahada uygular.				
Dersin İçeriği	Sürü Sağlığı Yönetiminin Tanımı ve Yetiştiriciliği, Yönetim ve Planlama, Süt verimi, Döl Verimi				
Genel Yeterlilikler	1. Temel işletmecilik prensipleri doğrultusunda hayvancılık işletmelerinde yöneticilik yapar.				
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 izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Temel Sürü Sağlığı Prensipleri				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



2	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Hedef Performans Değerleri
3	Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliğinde Bakım, Yönetim ve Sağlık- Ekonomik Kayıpların Nedenleri
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
Arasınan Hazırlık	1 x 4 = 4
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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
ÖÇ1	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4
ÖÇ2	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	4
ÖÇ3	4	3	4	3	5	5	4	4	0	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

SÜRÜ SALII VE YÖNETİM

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
4.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	4.0	4.0	2.666	3.0	4.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
VEKTÖRLER VE MÜCADELESİ	VET462	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Enfeksiyon etkenlerinin bulaşmasında rol oynayan vektörleri tanımak ve vektörler ile mücadele yöntemlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Enfeksiyon etkenlerinin bulaşmasında rol oynayan vektörlerin morfolojik, biyolojik özelliklerini öğrenir. 2. Enfeksiyon etkenlerinin bulaşmasında rol oynayan vektörlerin epidemiyolojik, ekolojik özelliklerini öğrenir. 3. Vektörler ile mücadele yöntemlerini kavrar.
Dersin İçeriği	Enfeksiyon etkenlerinin bulaşmasında rol oynayan vektörlerin morfolojik, biyolojik özelliklerinin öğretilmesi, vektörler ile mücadele yöntemlerinin kavratılması.
Genel Yeterlilikler	1. İnsan ve hayvan sağlığının korunması ile ilgili programlar geliştirir. 2. Parazit hastalıkları ile ilgili kontrol programları geliştirir. 3. Parazit hastalıklarla ilgili araştırmaları takip eder
Kaynaklar	Burgu, A., Kararer, Z., (2005). Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi. Türkiye Parazitol. , İzmir, Dern. Yay. Kettle, D.S. (1995.) Medical and Veterinary Entomology. (2nd Edit). UK, CAB International. Merdivenci, A., (1981). Medikal Entomoloji. Ders Kitabı. İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fak. Yay, İstanbul, Hilal Matbaacılık Koll. Şti.
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Vektör nedir? Vektörlerin sınıflandırılması, tanımlar.
2	Vektörlerin morfolojik özellikleri



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



3	Vektörlerde biyolojik gelişme
4	Vektör-konak ilişkileri, vektör ekoloji
5	Tahtakuruları, bitlerin ve pirelerin vektörlük rolleri ve bulaştırdığı hastalıklar
6	Sivrisineklerin vektörlükleri
7	Phlebotomus, Simulim ve Culicoides'lerin vektörlük rolleri
8	Phlebotomus, Simulim ve Culicoides'lerin vektörlük rolleri
9	Tabanidlerin ve diğer insektlerin vektörlük rolleri
10	Keneler ve vektörlük rolleri
11	Keneler ve diğer akarların vektörlük rolleri
12	Tahtakurusu, bit ve pireler ile mücadele
13	Sivrisinek, Phlebotomus, Simulim, Culicoides, Tabanus ve diğer insektler ile mücadele
14	Keneler ile mücadele
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	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
EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI	VET464	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Kafes kuşları, reptiller, tavşanlar, vücut sistemleri hastalıkları ve tedavileri, yaklaşım, tutma ve bağlama
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Egzotik hayvan hastalıkları alanında mevcut ve güncellenmiş bilimsel bilgileri teorik olarak öğrenir. 2. Egzotik hayvan hastalıklarının tanı ve tedavisi için gerekli pratik donanımı kavrar. 3. Koruyucu hekimlik ve bulaşıcı hastalıkların önlenmesi ve yayılmasının durdurulmasını öğrenir 4. Egzotik kavramları bilir. Egzotik hastalıklarda analitik düşünme bilgi ve becerisini geliştirir.
Dersin İçeriği	Kafes kuşları, reptiller, tavşanlar, vücut sistemleri hastalıkları ve tedavileri, yaklaşım, tutma ve bağlama
Genel Yeterlilikler	1. Hastadan bulgular elde edip, teşhis ve tedavisini yapabilir. 2. Egzotik Hastalıkların teşhis ve tedavideki temel yöntemlerini açıklar. 3. Egzotik Hayvan Hastalıklarında çıkarımlar ve yorumlama yapar.
Kaynaklar	Kurtdede, A. (2002). Kafes Kuşlarının Muayenesi ve Hastalıkları. Ankara: Azim Matbaası. Rosskopf, W.J., Woerpel, R.W. (1996). Diseases of Cage and Aviary Birds. Third Edition, Williams & Wilkins Company. Gerg, J., Harrison Linda R. (1986). Clinical Avian Medicine and Surgery. USA, W.B Saunders Company. Mader, D.R. (1996). Reptile Medicine and Surgery. USA, W.B Saunders Company
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Kafes Kuşlarına Yaklaşım ve Fiziksel Muayene



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



2	Hasta Kafes Kuşlarda Genel Bulgular
3	Solunum Sistemi Bulguları
4	Gastrointestinal Sistem Bulguları
5	Oftalmik ve Nörolojik Bulgular
6	Kas – İskelet Sistemi İle İlgili Bulgular
7	Deri ve Tüy İle İlgili Bulgular
8	Metabolik Hastalıklar, Endokrin Hastalıklar
9	Metabolik Hastalıklar, Endokrin Hastalıklar
10	Toksikasyonlar, Yumurtlama ile İlgili Bozukluklar
11	Güvercin Hastalıkları
12	Tavşanlara Yaklaşım , Genel Muayene ve Tedavi
13	Reptillere Yaklaşım ve Genel Muayene
14	Reptil Hastalıkları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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	4	5	4	4	5	3	4	5	3	3	4
ÖÇ2	4	5	4	4	4	2	5	5	2	3	3
ÖÇ3	3	5	5	4	5	2	4	5	2	3	3
ÖÇ4	3	5	5	4	5	2	4	5	3	3	3

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

EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
3.5	5.0	4.5	4.0	4.75	2.25	4.25	5.0	2.5	3.0	3.25



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HAYVAN KURTARMA		VET466	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	'Hayvanlara yaklaşım tarzımız?' sorusuna cevap aramak, zor durumda ve hayati tehlikeye maruz kalan hayvanların usulüne uygun olarak kurtarılımları ve bu konuda uygulanacak teknik ve yöntemlerin öğretilmesi amaçlanmıştır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvanlara şefkat merkezli davranmasını ve türlere göre hayvanlara nasıl yaklaşacağını bilir. 2. Hayvanları güvenli şekilde zararsız hale getirilmesini ve hayvanları zaptırap altına almayı öğrenir. 3. Zor durumda kalan hayvanların usulüne uygun şekilde kurtarılabilmelerini yönetir. Diğer görevli hayvan kurtarıcılarıyla koordineli çalışma yapar.					
Dersin İçeriği	Türlerine göre hayvanlara yaklaşım, zaptırap altına alma. Kurtarma teknikleri, ilk yardım ve hayvan kurtarma aletler					
Genel Yeterlilikler	1. Hayvanlara şefkatli davranır. Hayvan kurtarma operasyonlarındaki temel bilgileri öğrenir ve yorumlama yapar.					
Kaynaklar	Aksoy,G. (2009). Selde Şanlıurfa'da Hayvan Kurtarma Kapasitesinin Geliştirilmesi. Şanlıurfa:AB Projesi. Aksoy G ve ark. (2017). Türkiye'de Güvenli Hayvan Kurtarma. F.Ü.Sağ. Bil.Vet.Derg.31(2).149-151 Başoğlu,A. (2000). Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi. Konya:..S.Ü.Basımevi Aksaray İl Afet Acil Durum Müdürlüğü (2017). Güvenli Hayvan Kurtarma Teknik Kitabı. Aksaray:AFAD http://www.tierrettungsdienst.ch/h/index.php http://mobile-tierrettung.org/unsere-aufgaben					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Hayvanlara Yaklaşım
2	Hayvanlara Yaklaşım
3	Zapt-ı rapt usulleri
4	Hayvanları tutma ve bağlamada kullanılan aletler
5	Hayvanları tutma ve bağlamada kullanılan aletler
6	Hayvan Davranışları
7	Hayvanların nakilleri ve kullanılan aletler
8	Hayvanların nakilleri ve kullanılan aletler
9	Atlarda Kurtarma
10	Sığırlarda Kurtarma
11	Kedi-Köpeklerde Kurtarma
12	Diğer Hayvan türlerinde kurtarma
13	Çoklu Tercih Modelleri
14	İlk Yardım ve İlk Muayene
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28



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	3	3	4	3	5	3	3	3	2	2	5
ÖÇ2	5	2	3	3	5	3	4	4	2	2	5
ÖÇ3	5	4	4	4	4	3	4	4	2	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

HAYVAN KURTARMA

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
4.333	3.0	3.666	3.333	4.666	3.0	3.666	3.666	2.0	2.333	4.666



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DOPİNG MADDELERİ	VET468	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte pratik ve rasyonel ilaç kullanımını öğrenmektir .				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Doping nedir ve çeşitlerinin neler olduğunu, doping maddelerin tanısında hangi örnekleri alacağını öğrenir 2. Tedavide kullanılan doping riski taşıyan ilaçların neler olduğunu öğrenir. Doping yasaklı maddeleri öğrenir 3. Dopingde yasal süreleri bilir. Doping maddelerini kullanımını sınırlayıcı engelleyici kuralları öğrenir				
Dersin İçeriği	Doping nedir. Doping çeşitleri, doping analizleri ve doping ile ilgili yasal düzenlemeler dersin içeriğini ulaştırır.				
Genel Yeterlilikler	1-Yarış öncesi hangi ilaçların kullanılması dopinge neden olduğunu açıklar. 2- Doping ile ilgili yasal düzenlemeler neler olduğunu tanımlar. 3. Doping etkili maddelerin zararlı etkilerini açıklar				
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 izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Doping nedir. Doping çeşitleri nelerdir				
2	Doping için kullanılması yasaklı maddeler				
3	Tarama değeri olan kontrollü maddeler				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Merkezi sinir sistemini etkileyen ilaçlar
5	Merkezi sinir sistemini etkileyen ilaçlar
6	Ağrı Kesiciler
7	Antidepresan ilaçlar
8	Otonomik Gangliyonları uyaran ilaçlar
9	Adrenal steroidler
10	Solunum sistemi ilaçları
11	Kan doping
12	Doping maddelerini kullanımını sınırlayıcı engelleyici kurallar
13	Tespit süresi
14	Doping analizi için örnek alma ,Doping maddeleri için analiz yöntemleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 1 = 14$
Arasınanav Hazırlık	$1 \times 7 = 7$
Final Hazırlık	$1 \times 7 = 7$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$14 \times 2 = 28$
Final	$1 \times 1 = 1$
Arasınanav	$1 \times 1 = 1$
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	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	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

DOPNG MADDELER

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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
HAYVAN VE HAYVANSAL ÜRÜNLER PAZARLAMASI	VET470	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Pazarlama kavramı ve hayvansal üretimdeki öneminin öğretilmesi amaçlanmıştır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Hayvansal ürünlerin iç ve dış pazar istatistiklerini değerlendirir, pazarlama çağına gelen hayvanları tartarak performans değerlendirmesi yapar. - Pazarlanacak hayvanların nakliye ve kesim işlemlerinde gerekli becerileri kavrar ve pazarlama planlaması ve durum analizi yapar. - Pazarlamada reklamın önemini kavrar. Pazarlama maliyetinin hesaplanmasını bilir.				
Dersin İçeriği	Pazarlama kavramı, Hayvancılık işletmelerinde pazarlamanın yeri ve önemi, Hayvansal ürünlerin iç ve dış Pazar istatistikleri, Pazarlama ve hayvansal üretim ilişkisi, Pazarlamada tüketici davranışları, Pazarlama karar değişkenleri, Pazarlamada ambalaj ve hayvansal üretimdeki yeri, Stratejik pazarlama yönetimi, Franchising pazarlama sistemi, Pazarlama planlaması ve durum analizi, Reklam ve pazarlama, Pazarlama maliyetinin hesaplanması.				
Genel Yeterlilikler	- İşletmelerde pazarlama prensiplerini açıklar. - İyi bir pazarlamacının vasıflarını tanımlar. - Hayvansal ürünleri pazarlar.				
Kaynaklar	Aral S. (1997). Hayvancılık işletme ekonomisi ders notları. Ankara				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Pazarlama kavramı				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



2	Hayvancılık işletmelerinde pazarlamanın yeri ve önemi
3	Hayvansal ürünlerin iç ve dış pazar istatistikleri
4	Pazarlama ve hayvansal üretim ilişkisi
5	Pazarlamada tüketici davranışları
6	Pazarlama karar değişkenleri
7	Pazarlamanın işleyişi
8	Pazarlamanın işleyişi
9	Pazarlamada ambalaj ve hayvansal üretimdeki yeri
10	Stratejik pazarlama yönetimi
11	Franchising pazarlama sistemi
12	Pazarlama planlaması ve durum analizi
13	Reklam ve pazarlama
14	Pazarlama maliyetinin hesaplanması
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
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



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınnav Hazırlık	1 x 3 = 3
Final Hazırlık	1 x 3 = 3
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	4	4	5	5	4	4	5	3	4
ÖÇ2	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4
ÖÇ3	5	3	4	4	5	5	4	4	5	3	4

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 VE HAYVANSAL ÜRÜNLER PAZARLAMASI

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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
DENEY HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	VET472	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin, laboratuvar hayvanları yetiştiriciliği alanında yetiştiricilik prensipleri, türler ve ırklar, davranış, üretim teknikleri, üretim hijyeni ve sağlık koruma konularında bilgiler ile donatılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgileri ve laboratuvar hayvanlarının barınak, kafeslerini öğrenir. 2. Laboratuvar hayvanlarında sağlık koruma prensiplerini ve laboratuvar hayvanlarının türe özgü davranış biçimleri, sürü yönetimini öğrenir. 3. Laboratuvar hayvanı türlerine özgü yetiştiricilik prensiplerini ve laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde sahada yapılması gerekenleri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinin önemi, Laboratuvar hayvanlarının standartlaştırılması, Barınaklar ve kafesler, Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğini etkileyen faktörler, Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde sağlık koruma prensipleri, Laboratuvar hayvanlarında davranış ve sürü yönetimi, Laboratuvar hayvanlarında ıslah, Fare yetiştiriciliği, Rat yetiştiriciliği, Gerbil yetiştiriciliği, Hamster yetiştiriciliği, Kobay yetiştiriciliği, Tavşan yetiştiriciliği Laboratuvar hayvanlarının yetiştirilme şartları, bakım, çevre ile etkileşimleri.				
Genel Yeterlilikler	1-Deney hayvanlarını tanıır. 2-Deney hayvanlarının bakım ve beslenmesini tanıımlar. 3-Deney hayvanlarının yetiştiriciliğinde kullanılan uygun barınakları ve kafes sistemlerini tanıımlar. 4-Deney hayvanları ünitesinde olması gereken birim ve üniteler ile alet ve ekipmanları açıklar, tanıır.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Kaynaklar	Pole, T.B., Robinson, R. (1989). Handbook on the care and management of laboratory animals, UK, Longman Group. Poyraz, Ö. (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi, Ankara, Kardelen Ofset. Zutphen, F.M.,Baumans, V., Beynen, A.C. (1993). Principles of laboratory animalsscience, Netherlands, Elsevierscience publishers
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinin önemi
2	Laboratuvar hayvanlarının standartlaştırılması
3	Barınaklar ve kafesler
4	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğini etkileyen faktörler
5	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde sağlık koruma prensipleri
6	Laboratuvar hayvanlarında davranış ve sürü yönetimi
7	Laboratuvar hayvanlarında ıslah
8	Laboratuvar hayvanlarında ıslah
9	Fare yetiştiriciliği
10	Rat yetiştiriciliği
11	Gerbil yetiştiriciliği
12	Hamster yetiştiriciliği
13	Kobay yetiştiriciliği
14	Tavşan yetiştiriciliği
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



Arasınay Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
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	5	4	5	0	4	5	5	3	3	3	5
ÖÇ2	5	4	5	4	5	5	5	3	3	3	5
ÖÇ3	5	4	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

DENEY HAYVANLARI YETİTİLMESİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
5.0	4.0	5.0	2.666	4.666	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
GIDA MUHAFAZA YÖNTEMLERİ	VET474	1.0	8. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Geleneksel ve modern gıda muhafaza yöntemleri hakkında bilgilendirme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Geleneksel gıda muhafazası yöntemlerini öğrenir. 2. Yüksek basınç, Vurgulu elektrik alan, Vurgulu ışık, Ters ozmoz ve ultrafiltrasyon uygulamaları ile gıda muhafazası yöntemlerini öğrenir. 3. UV ve diğer ışın uygulamaları, Kızılötesi ışın uygulamaları ile gıda muhafazası yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Gıdaların muhafazasında kullanılan geleneksel ve modern yöntemlerin temel ilkeleri Gıdaların dondurularak, soğukta ve ısınlama ile muhafazası. Yüksek basınç uygulamaları, ters ozmoz ve ultrafiltrasyon uygulamaları. Vurgulu elektrik alan, vurgulu ışık ve diğer modern gıda muhafaza yöntemleri.				
Genel Yeterlilikler	1. Gıda muhafaza yöntemlerini açıklar.				
Kaynaklar	Bilişli, A. (2013). Gıdaların soğutulurak ve dondurularak muhafazası, İzmir: Sidas yayıncılık. Bulduk, S. (2016). Gıda Teknolojisi, Ankara: Detay yayıncılık.				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Gıda muhafaza yöntemlerinin temel prensipleri				
2	Geleneksel gıda muhafaza yöntemlerine giriş				
3	Isıl işlemler, dondurarak ve soğukta muhafaza				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Ohmic ısıtma
5	Minimum işlenmiş gıdalar ve yenilebilir ambalajlar
6	Yüksek hidrostatik basınç uygulamaları
7	Gıda işleme muhafazasında karbondioksit uygulamaları
8	Gıda işleme muhafazasında karbondioksit uygulamaları
9	Vurgulu elektrik alan uygulamaları
10	Vurgulu ışık uygulamaları
11	Membran prosesleri
12	Enzim ve mikroorganizmaların gıda muhafazasında kullanılması
13	Ultrason uygulamaları, UV ve diğer ışın uygulamaları
14	Kızılötesi ışın uygulamaları
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınan Hazırlık	1 x 7 = 7
Final Hazırlık	1 x 7 = 7
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınan	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
ÖÇ1	1	3	3	4	5	3	3	3	5	2	5
ÖÇ2	1	3	3	4	5	3	3	3	5	2	5
ÖÇ3	1	3	3	4	5	3	3	3	5	2	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

GIDA MUHAFAZA YÖNTEMLERİ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
1.0	3.0	3.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0	5.0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
STAJ		1.0	9. Yarıyıl YAZ		0 + 40
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Teorik bilgiyi pratiğe dökerek, deneyim kazanmak ve profesyonel becerileri geliştirmek. .				
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Öğrenci, çeşitli hayvan türlerinde klinik muayene, teşhis ve tedavi prosedürlerini bağımsız olarak yapar - Öğrenci, veteriner laboratuvarlarında teşhis testleri ve analizleri yapar. - Öğrenci, çiftlik hayvanlarının beslenmesi, bakımı ve sağlık yönetimini anlatır. - Öğrenci, mesleki etik kurallarına uygun davranmayı ve hasta sahipleri ile etkili iletişim kurmayı anlatır				
Dersin İçeriği	Veteriner hekimlikte staj dersi, öğrencilerin klinik, cerrahi, laboratuvar ve hayvan yönetimi gibi alanlarda pratik deneyim kazanmalarını sağlayarak teorik bilgilerini uygulamalı olarak pekiştirmelerine olanak tanır. Bu süreç, öğrencilerin mesleki becerilerini geliştirmelerine, mesleki etik kuralları öğrenmelerine ve halk sağlığı konularında bilgi sahibi olmalarına yardımcı olur.				
Genel Yeterlilikler	- Klinik Beceri ve Tecrübe - İletişim ve İşbirliği - Problem Çözme ve Karar Verme				
Kaynaklar	- Köpek ve Kedilerde Enfeksiyöz Hastalıklar, J. Scott Weese, Michelle Evason, güneş tıp kitabevleri, 2024 - Veteriner Genel Cerrahi, Prof. Dr. İsa ÖZAYDIN, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2023 - Uygulamalı Küçük Hayvan Ultrasonografisi: Abdomen (Video İçerikli), Panagiotis Mantis, güneş tıp kitabevleri, 2024				



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 İlişkisi

STAJ

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.75	2.25	0.75	2.0	0.0	0.0	1.25	0.0	1.25	0.0	0.0