

Veteriner Cerrahi Doktora Programında Alınması Gereken Zorunlu ve Seçmeli Dersler:

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ VETERİNER CERRAHİ DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
GÜZ DÖNEMİ						
Kodu	Dersin Adı	Kredisi				
		Z/S	T	U	K	AKTS
5362101	Yaralar	S	1	0	1	2
5362102	Laparoskopik Cerrahi	S	2	0	2	4
5362103	Evcil Hayvanlarda Laparotomi	S	1	2	2	4
5362104	Göz Hakkında Temel Bilgiler	S	1	0	1	2
5362105	Anestezi Öncesi Analjezi, Sedasyon ve Preanestezi	S	2	0	2	4
5362106	Evcil Hayvanlarda Ekstremitelerin Radyolojisi	S	2	0	2	2
5362107	Kırık İyileşmesi	S	1	0	1	2
5362108	Klinik Uygulama I	S	0	8	4	8
5362109	Klinik Uygulama II	S	0	8	4	8
5362110	Dış Hastalıklara Giriş	S	2	0	2	4
5362111	Tendo, Tendovagina, Eklem ve Kemik Hastalıkları	S	2	0	2	2
5362112	Deri, Derialtı Bağ Dokusu ve Müköz Kese Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362113	Damar, Sinir ve Kas Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362114	Ağız Boşluğunun Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362115	Kulak Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362116	Karın Duvarının Cerrahi Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362117	Mide ve Bağırsak Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362118	Üriner Sistem Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362119	Erkek Genital Organ Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362120	Rektum ve Anus Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362121	Göğüs Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları	S	1	0	1	2

5362122	Başın Yumuşak Dokularının Hastalıkları	S	1	0	1	4
5362123	Oesophagus, Larenx ve Trachea'nın Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362124	Gözde Kullanılan İlaçlar ve Uygulama Şekilleri	S	1	2	2	6
5362125	Hayvanlarda Göz Muayenesi ve Tanı Teknikleri	S	1	0	1	2
5362126	Küçük Evcil Hayvanların Ekstraoküler Hastalıkları	S	3	0	3	6
5362127	Küçük Evcil Hayvanlarda Göz Hastalıkları	S	1	0	1	4
5362128	Tek Tırnaklı Hayvanların Oftalmolojisi	S	1	0	1	4
5362129	Evcil Ruminantların Oftalmolojisi	S	1	0	1	4
5362130	Veteriner Neuro-Oftalmoloji	S	2	0	2	4
5362131	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahi	S	1	0	1	2
5362132	Ekzotik Hayvanların Oftalmolojisi	S	2	0	2	4
5362133	Laboratuvar Hayvanlarının Oftalmolojisi	S	2	0	2	4
5362134	Katı Genel Anesteziklerin Klinik Kullanımları	S	2	2	3	6
5362135	İnhalasyon Anesteziklerin Klinik Kullanımları	S	1	2	2	4
5362136	Reanimasyon ve Yoğun Bakım	S	1	0	1	2
5362137	Genel Anestezi ile İlgili Komplikasyonlar	S	2	0	2	4
5362138	Operasyonlarda Lokal Anesteziklerin Kullanımı	S	2	2	3	6
5362139	Sinir Uzamı ve Kastrasyonda Anestezi	S	1	0	1	2
5362140	Radyolojide Temel Bilgiler ve Görüntüleme Yöntemleri	S	3	0	3	6
5362141	Evcil Hayvanlarda Baş ve Boyun Bölgesinin Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362142	Solunum Sisteminin Radyolojisi	S	2	0	2	2
5362143	Kalp Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362144	Sindirim Sisteminin Radyografisi	S	2	0	2	4
5362145	Üriner Sistemin Radyografisi	S	2	0	2	2
5362146	Merkezi Sinir Sistemi Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362147	Ultrasonografide Temel İlkeler	S	1	0	1	2

5362148	Üriner Sistemin Ultrasonografisi	S	2	2	3	4
5362149	Karaciğer, Dalak ve Diğer Karın Organlarının Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362150	Tendo, Kas ve Eklemlerin Ultrasonografisi	S	2	0	2	2
5362151	Yüzeysel Dokular, Göz ve Tiroid Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362152	Üreme Organlarının Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362153	Ekzotik ve Laboratuvar Hayvanlarının Radyografi ve Ultrasonografisi	S	2	2	3	6
5362154	Endoskopi ve Artroskopi	S	2	0	2	4
5362155	Veteriner Radyoterapi	S	1	0	1	2
5362156	Radyolojide Kontrast Madde Kullanımı	S	1	0	1	2
5362157	Radyografik Pozisyonlar	S	1	0	1	2
5362158	Kırıkların Sağıltım Yöntemleri	S	2	0	2	4
5362159	İntrameduller Osteosentez	S	2	0	2	4
5362160	Ekstremitte ve Pelvis Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362161	Çıkıklar	S	1	0	1	2
5362162	Köpeklerde Diz Eklemi Çapraz Bağ Lezyonları	S	2	0	2	4
5362163	Köpeklerde Kalça Displazisi	S	2	0	2	4
5362164	Osteochondritis Dissecans	S	2	0	2	6
5362165	Artrodez	S	1	0	1	2
5362166	Artroplasti	S	2	0	2	4
5362167	Disk Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362168	Klinik Uygulama III	S	0	8	4	8
5362196	Danışmanlık	Z	0	1	0	0
5362197	Seminer	Z-S	0	2	0	6
5362198	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	4	6
5362199	Tez Çalışması	Z	0	0	0	24

BAHAR DÖNEMİ

Kodu	Dersin Adı	Kredisi				
		Z/S	T	U	K	AKTS
5362201	Yaralar	S	1	0	1	2
5362202	Laparoskopik Cerrahi	S	2	0	2	4
5362203	Evcil Hayvanlarda Laparotomi	S	1	2	2	4
5362204	Göz Hakkında Temel Bilgiler	S	1	0	1	2
5362205	Anestezi Öncesi Analjezi, Sedasyon ve Preanestezi	S	2	0	2	4
5362206	Evcil Hayvanlarda Ekstremitelerin Radyolojisi	S	2	0	2	2
5362207	Kırık İyileşmesi	S	1	0	1	2
5362208	Klinik Uygulama I	S	0	8	4	8
5362209	Klinik Uygulama II	S	0	8	4	8
5362210	Dış Hastalıklara Giriş	S	2	0	2	4
5362211	Tendo, Tendovagina, Eklem ve Kemik Hastalıkları	S	2	0	2	2
5362212	Deri, Derialtı Bağ Dokusu ve Müköz Kese Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362213	Damar, Sinir ve Kas Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362214	Ağız Boşluğunun Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362215	Kulak Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362216	Karın Duvarının Cerrahi Hastalıkları	S	2	0	2	4
5362217	Mide ve Bağırsak Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362218	Üriner Sistem Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362219	Erkek Genital Organ Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362220	Rektum ve Anus Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362221	Göğüs Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362222	Başın Yumuşak Dokularının Hastalıkları	S	1	0	1	4
5362223	Oesophagus, Larenx ve Trachea'nın Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362224	Gözde Kullanılan İlaçlar ve Uygulama Şekilleri	S	1	2	2	6

5362225	Hayvanlarda Göz Muayenesi ve Tanı Teknikleri	S	1	0	1	2
5362226	Küçük Evcil Hayvanların Ekstraoküler Hastalıkları	S	3	0	3	6
5362227	Küçük Evcil Hayvanlarda Göz Hastalıkları	S	1	0	1	4
5362228	Tek Tırnaklı Hayvanların Oftalmolojisi	S	1	0	1	4
5362229	Evcil Ruminantların Oftalmolojisi	S	1	0	1	4
5362230	Veteriner Neuro-Oftalmoloji	S	2	0	2	4
5362231	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahi	S	1	0	1	2
5362232	Ekzotik Hayvanların Oftalmolojisi	S	2	0	2	4
5362233	Laboratuvar Hayvanlarının Oftalmolojisi	S	2	0	2	4
5362234	Katı Genel Anesteziklerin Klinik Kullanımları	S	2	2	3	6
5362235	İnhalasyon Anesteziklerin Klinik Kullanımları	S	1	2	2	4
5362236	Reanimasyon ve Yoğun Bakım	S	1	0	1	2
5362237	Genel Anestezi ile İlgili Komplikasyonlar	S	2	0	2	4
5362238	Operasyonlarda Lokal Anesteziklerin Kullanımı	S	2	2	3	6
5362239	Sinir Uzamı ve Kastrasyonda Anestezi	S	1	0	1	2
5362240	Radyolojide Temel Bilgiler ve Görüntüleme Yöntemleri	S	3	0	3	6
5362241	Evcil Hayvanlarda Baş ve Boyun Bölgesinin Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362242	Solunum Sisteminin Radyolojisi	S	2	0	2	2
5362243	Kalp Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362244	Sindirim Sisteminin Radyografisi	S	2	0	2	4
5362245	Üriner Sistemin Radyografisi	S	2	0	2	2
5362246	Merkezi Sinir Sistemi Radyolojisi	S	2	0	2	4
5362247	Ultrasonografide Temel İlkeler	S	1	0	1	2
5362248	Üriner Sistemin Ultrasonografisi	S	2	2	3	4
5362249	Karaciğer, Dalak ve Diğer Karın Organlarının Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362250	Tendo, Kas ve Eklemlerin Ultrasonografisi	S	2	0	2	2

5362251	Yüzeysel Dokular, Göz ve Tiroid Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362252	Üreme Organlarının Ultrasonografisi	S	2	0	2	4
5362253	Ekzotik ve Laboratuvar Hayvanlarının Radyografi ve Ultrasonografisi	S	2	2	3	6
5362254	Endoskopi ve Artroskopi	S	2	0	2	4
5362255	Veteriner Radyoterapi	S	1	0	1	2
5362256	Radyolojide Kontrast Madde Kullanımı	S	1	0	1	2
5362257	Radyografik Pozisyonlar	S	1	0	1	2
5362258	Kırıkların Sağaltım Yöntemleri	S	2	0	2	4
5362259	İntrameduller Osteosentez	S	2	0	2	4
5362260	Ekstremit ve Pelvis Hastalıkları	S	2	0	2	6
5362261	Çıkıklar	S	1	0	1	2
5362262	Köpeklerde Diz Eklemi Çapraz Bağ Lezyonları	S	2	0	2	4
5362263	Köpeklerde Kalça Displazisi	S	2	0	2	4
5362264	Osteochondritis Dissecans	S	2	0	2	6
5362265	Artrodez	S	1	0	1	2
5362266	Artroplasti	S	2	0	2	4
5362267	Disk Hastalıkları	S	1	0	1	2
5362268	Klinik Uygulama III	S	0	8	4	8
5362296	Danışmanlık	Z	0	1	0	0
5362297	Seminer	Z-S	0	2	0	6
5362298	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	4	6
5362299	Tez Çalışması	Z	0	0	0	24

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Yaralar	5362101 5362201	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler çeşitli yaraları tanıyarak yaraların iyileşmesine etkiyen faktörleri öğrenip, septik ve aseptik yara komplikasyonları ile yaraların özel enfeksiyonlarının (aktinomikoz, botriyomikoz) etiyoloji, semptom ve sağaltımlarını tanıyacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Yaranın Tanımı ve Genel Mekanizmasını Öğrenmeli, b. Yaranın Oluşum Nedenlerini Sıralayabilmeli, c. Yaranın Klinik Görünümlerini Ayırt Edebilmeli, d. Yaranın Semptomlarını Öğrenmeli, e. Yarada Meydana Gelebilecek Komplikasyonlara Karşı Önlem Alabilmeli, f. Yara İyileşmesindeki Genel Prensiplere Hâkim Olmalı, g. Enfekte ve Aseptik Yaraların Tedavisini Yapabilmeli, h. Yaralara Cerrahi Müdahale Yapabilmeli, i. Yara Üzerinde Bandaj Uygulaması Yapabilmeli, j. Spesifik Yaraların Tedavisini Öğrenmeli.</p>				
Dersin İçeriği	Yaranın tanımı, yaranının mekanizması ve nedenleri, yaranın seyri, yaranın klinik görünümü, yaraların sağaltımına genel bakış, farklı türdeki yaraların sağaltımı, yara sağaltımında kullanılan yöntemler				
Haftalar	Konular				
1	Yara ve Tanımı				
2	Yaraların Genel Mekanizmasına Giriş				
3	Yara Oluşum Nedenleri				
4	Yaraların Klinik Görünümleri				
5	Yara ve Semptomları				
6	Yaraların Komplikasyonları				
7	Ara Sınav				
8	Yara İyileşmesindeki Genel Prensipler				
9	Yara İyileşmesine Giriş				
10	Enfekte Yaraların Sağaltımı				
11	Aseptik Yaraların Sağaltımı				
12	Yaraların İyileşmesinde Bandaj Uygulamaları				
13	Yaralarda Cerrahi İşlemler				
14	Spesifik Yaraların Sağaltımı				

Genel Yeterlilikler

Yara, yara klinik görünüşleri ve yara sağaltımı ile ilgili analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar

1. Arıcan, M. (2017) *Sığır Cerrahi Atlası*. Damla Ofset A.Ş. KonyaGörgül, O.S.,
2. Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Genel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.
3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): *Veteriner Özel Cerrahi*. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.
4. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): *Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi*. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016.
5. Khan MC, Line S, eds. *The Merck/Merial Manual for Pet Health*. Massachusetts: Merck and Co; 2007.
6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): *Klinik Pratikte At Hekimliği*. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.
7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). *The Merck Veterinary Manual*, 11. Baskı, in the USA, 2016.
8. Theresa Welch Fossum. *Small Animal Surgery*. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Laparoskopik Cerrahi	5362102 5362202	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laparoskopik cerrahinin tarihçesini gözden geçirmek. Laparoskopik cerrahide kullanılan ekipmanlar hakkında temel bilgileri aktarmak ve güncel kullanılan ekipmanların tanıtımı yapılarak laparoskopik cerrahide uygulanan cerrahi teknikler ve operasyonları aktarmak.				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Laparotominin tanımını öğrenmeli, Laparoskopik cerrahinin kullanım alanlarını bilmeli, Laparoskopik cerrahide kullanılan aletleri öğrenmeli, Laparoskopik cerrahide asepsi ve antisepsi kurallarını bilmeli, Laparoskopik cerrahi uygulaması yapabilmelidir, Laparoskopik cerrahi sonrası postoperatif dönem hakkında bilgi sahibi olmalıdır.
Dersin İçeriği	Laparoskopik cerrahini tanımı, laparoskopik cerrahinin kullanım alanları, laparoskopik cerrahide kullanılan aletler, laparoskopik cerrahinin sistemlerde kullanımı, laparoskopik cerrahide oluşabilecek komplikasyonlar, laparoskopik cerrahi postoperatif dönem bakımı.
Haftalar	Konular
1	Laparoskopik Cerrahinin Tanımı
2	Laparoskopik Cerrahinin Kullanım Alanları
3	Laparoskopik Cerrahide Kullanılan Cerrahi Aletler
4	Laparoskopik Genel Operatif Teknikler
5	Laparoskopik Cerrahi Sağaltımına Giriş
6	Laparoskopik Cerrahide Asepsi ve Antisepsi
7	Ara Sınav
8	Laparoskopik Cerrahinin Abdominal Bölge Cerrahisinde Kullanımı
9	Laparoskopik Cerrahinin Sindirim Sistemi Cerrahisinde Kullanımı
10	Laparoskopik Cerrahinin Genital Sistem Cerrahisinde Kullanımı
11	Laparoskopik Cerrahinin Üriner Sistem Cerrahisinde Kullanımı
12	Laparoskopik Cerrahinin Perineal Bölge Cerrahisinde Kullanımı
13	Laparoskopik Cerrahi Sonrası Komplikasyonlar
14	Laparoskopik Cerrahi Postoperatif Dönem
Genel Yeterlilikler	
Laparotomik cerrahi tekniği öğrenmek ve sindirim, genital, abdominal v.b. sistemlerin hastalıklarını analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak..	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004

	<p>8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Evcil Hayvanlarda Laparotomi	5362103 5362203	Güz- Bahar	1+2	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların laparotomie teknikleri hakkında bilgilenmesi, teşhis ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Laparotominin tanımını öğrenmeli,</p> <p>b. Laparotominin hangi hastalıklarda yapıldığını öğrenmelidir,</p> <p>c. Laparotomi tekniği hakkında bilgi sahibi olmalı,</p> <p>d. Laparotominin hayvanlardaki anatomik yerlerini bilmeli,</p> <p>e. Laparotomi uygulaması yapabilme bilgisine sahip olmalı,</p> <p>f. Laparotomi sonrası bakımı öğrenmelidir.</p>				
Dersin İçeriği	Laparotominin tanımı, laparotominin hangi hastalıklarda kullanıldığı, laparotominin hayvanlardaki anatomik uygulama yeri ve hangi durumlarda yapılması gerektiği, laparotomi sonrası uygulanan dikiş yöntemleri ve postoperatif dönem				
Haftalar	Konular				
1	Laparotominin Tanımı				
2	Hangi Hastalıklarda Laparotomi Yapılır				
3	Laparotomi Ne Zaman Gereklidir				
4	Laparotominin Hayvanlardaki Yapılma Yerleri				
5	Laparotominin Hayvanlara Göre Farklılıkları				
6	Laparotomi ve Diyafram Fıtkı Sağaltımı				
7	Ara Sınav				
8	Laparotomi ve İdrar Kesesi Taşları Sağaltımı				
9	Laparotomi ve Rumenetomi Sağaltımı				
10	Laparotomi ve Overiectomi Sağaltımı				

11	Laparotomi ve Hayvanlarda Sezeryan Operasyonları
12	Laparotomi ve Midedeki Yabancı Cisimler
13	Laparotomi Sonrası Uygulanan Dikiş Yöntemleri
14	Laparotomi ve Postoperatif Devre
Genel Yeterlilikler	
Laparotomi tanımı, hangi durumlarda yapıldığı ve laparotominin postoperatif devresi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav: 1 %40	
Final: 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Göz Hakkında Temel Bilgiler	5362104 5362204	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler gözün embriyolojisi, anatomisi ve fizyolojisi hakkında				

	aldıkları bilgilerle gözdeki çalışmalarda daha bilinçli yaklaşım fırsatı yakalayacaklardır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Gözün anatomisini ve fizyolojisi bilmeli, b. Gözü muayene edebilmeli, c. Göz kapağı hastalıklarının teşhisini ve sağaltımını öğrenmeli, d. Conjunctiva hastalıklarının teşhis ve sağaltımını öğrenmelidir, e. Cornea hastalıklarının teşhis ve sağaltımını öğrenmelidir, f. Lens ve retina hastalıkları hakkında bilgeye sahip olmalıdır, g. Göz hastalıklarında acil müdahale yapabilecek bilgiye sahip olmalıdır.
Dersin İçeriği	Göz anatomisi ve fizyolojisi, göz hastalıkları ve göz hastalıklarının teşhis ve sağaltımı.
Haftalar	Konular
1	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi
2	Göz Muayene Yöntemleri
3	Göz Kapaklarının Bozukluk ve Hastalıkları
4	Göz Kapağı Anomalileri
5	Lacrimal Sistem
6	Conjunctiva Hastalıkları
7	Ara Sınav
8	Cornea Hastalıkları
9	Retina Hastalıkları
10	Lens Hastalıkları
11	Bulbus Oculinin Diğer Hastalıkları
12	Tractus Uvealis Hastalıkları
13	Corpus Vitreus ve Hastalıkları
14	Göz Hastalıklarında Acil Sağaltım
Genel Yeterlilikler	
Gözün yapısı, hastalıkları ve bu hastalıkların teşhis ve sağaltımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara.

	<p>9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Anestezi Öncesi Analjezi, Sedasyon ve Preanestezi	5362105 5362205	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, mevcut analjezikler, sedatifler ve pre-anestezikler hakkında genel bilgiler verilecek, bunların hayvanlardaki etki mekanizmaları öğretilecektir. Ayrıca bu ilaçların verilmiş yolları hayvan türlerine göre belirtilecek ve gerektiğinde tatbikatları yapılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Preanestezinin tanımını bilmeli,</p> <p>b. Hangi durumlarda preanestezi kullanması gerektiğini öğrenmelidir,</p> <p>c. Preanesteziklerin avantajları hakkında bilgi sahibi olmalıdır,</p> <p>d. Preanestezik uygulama alanlarını öğrenmelidir,</p> <p>e. Preanestezik ilaçların hangileri olduğunu bilmelidir,</p> <p>f. Preanesteziklerin hayvanlara göre uygulama yerlerini bilmelidir,</p> <p>g. Preanesteziklerin hayvanlara göre dozlarını bilmelidir,</p> <p>h. Atropinin preanestezi dönemindeki kullanımı hakkında bilgi sahibi olmalıdır.</p>				
Dersin İçeriği	Preanesteziklerin tanımı, preanesteziklerin hangi maddeler olduğu, preanesteziklerin hangi durumlarda kullanıldığı, preanesteziklerin yararları, preanestezikler birlikte atropin uygulamaları, preanesteziklerin hayvanlardaki dozları.				
Haftalar	Konular				
1	Preanestezik İlaçlara Giriş				
2	Preanestezik Dönemde Hastanın Değerlendirilmesi				
3	Preanestezik Dönemde Anamnez Muayenesi				
4	Preanestezik Dönemde Hastanın Fiziki				
5	Preanestezik Maddenin Seçimi				
6	Preanestezik Protokolün Seçimi				

7	Ara Sınav
8	Preanesteziik İlaçların Uygulama Yöntemleri
9	Preanesteziik İlaçların Kullanılmasındaki Amaçlar
10	Preanesteziikler İle Atropin Kullanımı
11	Tranklizan ve Sedatifler
12	Phenothiazinlerin Etkileri
13	Butyrophenon Grubu İlaçların Etkileri
14	Opidlerin Türevi İlaçlar ve Etkileri

Genel Yeterlilikler

Preanesteziinin tanımı, preanesteziiklerin hangi maddeler olduğu ve hayvanlara göre uygulama yerleri ve dozları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kıbar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kıbar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Evcil Hayvanlarda Ekstremitelerin Radyolojisi	5362106 5362206	Güz- Bahar	2+0	2	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					

Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Ruminantlar, Tek tırnaklılar, Karnivorların normal radyolojik anatomisi ve türler arasında farklılıkların öğrenilmesi, ekstermitelerde görülen hastalıklar hakkında bilgi ve deneyim kazanmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Atların ön bacaklarının radyografik görüntülerinin elde edilmesini öğrenmeli, b) Atların arka bacaklarının radyografik görüntülerinin elde edilmesini öğrenmeli, c) Ruminantların ön ve arka bacak radyografi çekim ve yorumlanmasını öğrenmeli, d) Carnivarların ön ve arka bacak radyografi çekim ve yorumlanmasını öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Atlarda ön bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, atlarda arka bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, atlarda ön ayaklardaki tırnak yapısının radyografik görüntüsünün elde edilmesi, atlarda arka ayaklardaki tırnak yapısının radyografik görüntüsünün elde edilmesi, büyük ruminantlarda ön bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, büyük ruminantlarda arka bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, büyük ruminantlarda ön ayaklardaki tırnak yapısının radyografik görüntüsünün elde edilmesi, köpeklerde ön bacakların röntgen görüntüsünün elde edilmesi, köpeklerde arka bacakların röntgen görüntüsünün elde edilmesi, kedilerde ön bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, kedilerde arka bacakların radyografik görüntüsünün elde edilmesi, egzotik hayvanların ekstremitelelerinin radyolojik görüntüsü, laboratuvar hayvanlarının ekstremitelelerinin radyolojik görüntüsü
Haftalar	Konular
1	Atlarda Ön Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
2	Atlarda Arka Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
3	Atlarda Ön Ayaklardaki Tırnak Yapısının Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
4	Atlarda Arka Ayaklardaki Tırnak Yapısının Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
5	Büyük Ruminantlarda Ön Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
6	Büyük Ruminantlarda Arka Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
7	Ara Sınav
8	Büyük Ruminantlarda Ön Ayaklardaki Tırnak Yapısının Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
9	Köpeklerde Ön Bacakların Röntgen Görüntüsünün Elde Edilmesi
10	Köpeklerde Arka Bacakların Röntgen Görüntüsünün Elde Edilmesi
11	Kedilerde Ön Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
12	Kedilerde Arka Bacakların Radyografik Görüntüsünün Elde Edilmesi
13	Egzotik Hayvanların Ekstremitelerinin Radyolojik Görüntüsü

14	Laboratuvar Hayvanlarının Extremitelerinin Radyolojik Görüntüsü
Genel Yeterlilikler	
Hayvan türlerinde extremitelerin radyografik görüntüsünün elde edilmesi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA. 10.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Kırık İyileşmesi	5362107 5362207	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kırık bir kemiğin iyileşme evrelerini tanımlamak, kırık iyileşmesinde oluşabilecek kalluskomplikasyonlarını ve kırık iyileşmesini etkileyen faktörleri öğretmek.				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Kırıkları tanımlayabilmeli, Kırıkların bulgularını öğrenmeli, Kırıkların bulunduğu anatomik yere göre teşhis koyabilmelidir, Kırıkların sağaltımında kullanılan yöntemler hakkında bilgisi olmalıdır, Kırıkların iyileşmesini etkileyen faktörleri öğrenmelidir, Kırıkların hayvanlara göre sağaltım farklılıklarını bilmelidir, Ortopedik şirürjide asepsi ve antisepsi uygulamayı öğrenmelidir.
Dersin İçeriği	Kırıklara genel bakış, kırıkların oluşum yerleri, kırıkların bulguları, kırıkların sınıflandırılması, kırıklardaki teşhis ve sağaltım yöntemleri, kırıkların postoperatif süreci, kırık operasyonları sırasındaki asepsi ve antisepsi uygulamaları.
Haftalar	Konular
1	Kırıklara Genel Bakış
2	Kırıkların Sınıflandırılması
3	Kırıkların Bulguları
4	Kırıkların Sağaltım Yöntemleri
5	Kırıkların Sağaltımında Kompresyon Yönteminin Kullanılması
6	Kırık İyileşmesine Genel Bakış
7	Ara Sınav
8	Kırık İyileşmesine Ait Çeşitli Fizyolojik ve Patolojik Reaksiyonlar
9	Kırık Onarım Süresi
10	Kallus Komplikasyonları
11	Kırıkta Şok ve Metabolik Değişiklikler
12	Kırığa Komşu Dokulardaki Komplikasyonlar
13	Kırık İyileşmesini Etkileyen Faktörler
14	Ortopedik Şirürjide Asepsi ve Antisepsi
Genel Yeterlilikler	
Kırıkların tanımı, bulguları, sınıflandırılması, kırıkların sağaltım yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005.

	8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i> . Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Uygulama I	5362108 5362208	Güz- Bahar	0+8	4	8
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin kliniğine gelen hasta hayvanların teşhis ve tedavilerini yapabilmesi amaçlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Klinik uygulamalar hakkında genel bir bilgiye sahip olmuştur, Tek tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Dış hastalıkların tanısında uygulanan muayene yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalıdır, Ön bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Arka bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Tırnakların muayenesini öğrenmelidir, Hayvanlar üzerindeki röntgen, MRG v.b. hakkında bilgi sahibi olmalıdır. 				
Dersin İçeriği	Klinik uygulama hakkında bilgi, tek ve çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemleri, etçil hayvanlara yaklaşım, klinik muayenede genel kurallar, organların muayenesi, ön ve arka bacakların her yönden muayenesi, tırnağın muayenesi, radyoloji, MRG hakkında bilgiler.				
Haftalar	Konular				
1	Klinik Uygulamalar Hakkında Genel Yaklaşım				
2	Tek Tırnaklılarda Hayvanı Tutma ve Yatırma Yöntemleri				
3	Geişenlerde Hastayı Tutma ve Yatırma Yöntemleri				
4	Etçillerde Hastaya Yaklaşım				
5	Kanatlı Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım				
6	Vahşi Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım				

7	Ara Sınav
8	Klinik Muayenelerde Genel Kurallar
9	Dış Hastalıkların Tanısında Uygulanan Muayene Yöntemleri
10	Organların ve Bölgelerin Muayenesi
11	Topallıklarda Ön Bacağın Muayenesi
12	Topallıklarda Arka Bacağın Muayenesi
13	Tırnağın Muayenesi
14	Veteriner Hekimlikte Radyoloji-Artroskopi-Fizyoterapi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme

Genel Yeterlilikler

Kliniğe gelen hasta hayvanlara genel yaklaşım, hastaların anamnezlerinin alınması ve cerrahi hastalıkların genel muayene yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. Çeçen G., <i>Şiğirlarda Topallıklar ve Ayak Hastalıkları</i>, Stüdyo Star Ajans Ltd. Şti., 1. Baskı, Bursa, 2016. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara 6. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa. 7.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Uygulama II	5362109 5362209	Güz- Bahar	0+8	4	8
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin					

Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilerin kliniğine gelen hasta hayvanların teşhis ve tedavilerini yapabilmesi amaçlanır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Klinik uygulamalar hakkında genel bir bilgiye sahip olmuştur, Tek tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Dış hastalıkların tanısında uygulanan muayene yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalıdır, Ön bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Arka bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Tırnakların muayenesini öğrenmelidir, Hayvanlar üzerindeki röntgen, MRG v.b. hakkında bilgi sahibi olmalıdır.
Dersin İçeriği	Klinik uygulama hakkında bilgi, tek ve çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemleri, etçil hayvanlara yaklaşım, klinik muayenede genel kurallar, organların muayenesi, ön ve arka bacakların her yönden muayenesi, tırnağın muayenesi, radyoloji, MRG hakkında bilgiler.
Haftalar	Konular
1	Klinik Uygulamalar Hakkında Genel Yaklaşım
2	Tek Tırnaklılarda Hayvanı Tutma ve Yatırma Yöntemleri
3	Geişenlerde Hastayı Tutma ve Yatırma Yöntemleri
4	Etçillerde Hastaya Yaklaşım
5	Kanatlı Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım
6	Vahşi Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım
7	Ara Sınav
8	Klinik Muayenelerde Genel Kurallar
9	Dış Hastalıkların Tanısında Uygulanan Muayene Yöntemleri
10	Organların ve Bölgelerin Muayenesi
11	Topallıklarda Ön Bacağın Muayenesi
12	Topallıklarda Arka Bacağın Muayenesi
13	Tırnağın Muayenesi
14	Veteriner Hekimlikte Radyoloji-Artroskopi-Fizyoterapi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme
Genel Yeterlilikler	
Kliniğe gelen hasta hayvanlara genel yaklaşım, hastaların anamnezlerinin alınması ve cerrahi hastalıkların genel muayene yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. Çeçen G., <i>Sığırlarda Topallıklar ve Ayak Hastalıkları</i>, Stüdyo

	<p>Star Ajans Ltd. Şti., 1. Baskı, Bursa, 2016.</p> <p>4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Göz Hastalıkları</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara</p> <p>6. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Dış Hastalıklara Giriş	5362110 5362210	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler Dış hastalıklarla ilgili temel bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Dış hastalıkların etiyolojisini öğrenmelidir, Asepsi ve antisepsi kurallarını bilmelidir, Dış hastalıklarda kullanılan aletleri iyice tanımalıdır, Dış hastalıklarda genel operatif yöntemler hakkında bilgi sahibi olmalıdır, Acil ve kritik olgulardaki cerrahi işlemleri bilmelidir, Cerrahi dikişleri öğrenmelidir, Plastik cerrahi hakkında genel bir bilgi sahibi olmalıdır, Yanık ve donmanın teşhis ve tedavisini bilmelidir, Cerrahi hastalıkların temel mekanizmasını öğrenmelidir. 				
Dersin İçeriği	Dış hastalıklara giriş, asepsi ve antisepsi, alet bilgisi, hayvanları tutma ve yatırma yöntemleri, yanık ve donma, dikişler, cerrahi hastalıkların temel mekanizması, tümör, anormal doku gelişimleri,				
Haftalar	Konular				
1	Dış Hastalıklara Giriş				
2	Asepsi ve Antisepsi				
3	Alet Bilgisi				

4	Hayvanların Yatırılma ve Pozisyon Verilmeleri
5	Genel Operatif Teknikler
6	Acil ve Kritik Olgularda Uygulanan Bazı Temel Cerrahi Yöntemler
7	Ara Sınav
8	Cerrahi Dikişler
9	Krişirurji
10	Cerrahide Lazer Kullanımı
11	Rekonstrüktif ve Plastik Cerrahi
12	Cerrahi Hastalıkların Temel Mekanizması
13	Yanık ve Donma
14	Doku Gelişim Anamolileri ve Şekilsel Bozukluklar

Genel Yeterlilikler

Dış hastalıklar hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Tendo, Tendovagina, Eklem ve Kemik	5362111 5362211	Güz- Bahar	2+0	2	2

Hastalıkları					
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler tendinitis ve çeşitlerini, tendovaginitis ve çeşitlerini, tendorupturlarını, eklem, kas ve kemik hastalıklarını tanıyacaklardır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Tendo hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmalıdır, Tendo hastalıklarının teşhisi öğrenmeli ve sağaltımlarını bilmelidir, Tendo vaginitis hastalığını öğrenmelidir, Kemik hastalıklarını ayırt etmeyi bilmelidir, Hayvanlara spesifik kemik hastalıklarını öğrenmiş olmalıdır, Kemik hastalıklarının sağaltımlarını öğrenmelidir, Eklem hastalıklarını ayırt edebilmeli öğrenmelidir, Hayvanlara özgü eklem hastalıklarını bilmelidir, Eklem hastalıklarının sağaltımlarını öğrenmelidir. 				
Dersin İçeriği	Tendo hastalıkları, tendovaginitis hastalığı, kemik sistemi ile ilgili hastalıklar, eklemlerle ilgili hastalıklar ve bu hastalıkların tanı-teşhis ve tedavisi.				
Haftalar	Konular				
1	Tendo Hastalıklarına Giriş				
2	Tendopatiler, Tendo Yaraları, Tendo Luksasyonlarına Yaklaşım				
3	Tendovaginitis Hastalıklarına Giriş				
4	Dejeneratif Eklem Hastalığına (Osteoartritis, Osteoartrozis) Genel Bakış				
5	Eroziv Ve Non-Eroziv Eklem Hastalıkları				
6	Enfektif Artritlerin Tanı-Teşhis ve Sağaltımları				
7	Ara Sınav				
8	Köpeklerde Kalça Displazisine Genel Yaklaşım				
9	Köpeklerde Dirsek Displazisi				
10	Köpeklerde Diz Eklemi Çapraz Bağ Lezyonlarının Nedenleri ve Oluşum Mekanizmaları				
11	Kemik Sistemi Hastalıklarına Giriş				
12	Hipertrofik Osteopati Hastalığı				
13	Hipertrofik Osteodistrofi Hastalığı				
14	Osteomyelitis Hastalığına Genel Bakış				
Genel Yeterlilikler					
Tendo, tendovagina, eklem ve kemik hastalıkları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. Çeçen G., <i>Sığırlarda Topallıklar ve Ayak Hastalıkları</i>, Stüdyo Star Ajans Ltd. Şti., 1. Baskı, Bursa, 2016. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 7. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 8. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Deri, Derialtı Bağ Dokusu ve Müköz Kese Hastalıkları	5362112 5362212	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler dermatitleri, kan çıbanı, yılanık, flegmon, travmatik ödem, koleksiyoserosanguine, hematom ve bursitleri tanıyacaklardır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Deri hastalıkları hakkında genel bilgiye sahip olmalı, b. Deri hastalıklarının teşhisi öğrenmeli, c. Deri hastalıklarının sağaltım metodlarını öğrenmiş olmalı, d. Deri üzerindeki diğer yapısal bozuklukları öğrenmiş olmalı, 				

	<p>e. Apse sağaltımı yapmayı bilmeli, f. Hematomun ayırıcı özelliklerini öğrenmiş olmalı, g. Deri tümörlerine operatif işlem uygulamayı öğrenmeli, h. Bursitisleri tedavi etmeyi öğrenmeli, i. Ödemlerin tanı-teşhis ve sağaltımlarını yapabilmeli, j. Derialtı bağ doku hastalıklarının sağaltımını yapabilmeli.</p>
Dersin İçeriği	Derinin anatomik ve fizyolojik yapısı, derinin çeşitli lezyon ve hastalıkları, deri üzerinde meydana gelen tümörler, apse, hematom ödem tanı-teşhis ve tedavileri, derialtı bağ doku hastalıklarına genel bakış.
Haftalar	Konular
1	Derinin Anatomik ve Fizyolojik Yapısı
2	Deri Hastalıkları Hakkında Genel Bilgi
3	Deri Hastalıklarında Tanı
4	Deri Hastalıklarının Yaygın Belirtileri
5	Dermatitis Tanımı, Çeşitleri ve Sağaltımı
6	Deri Üzerindeki Yapısal Bozukluklar
7	Ara Sınav
8	Deri Tümörlerine Genel Bakış
9	Derialtı Bağdoku Hastalıklarına Giriş
10	Flegmon Tanı-Teşhis ve Sağaltımı
11	Apse Nedenleri, Çeşitleri, Tanısı Ve Sağaltımı
12	Bursitis Nedenleri, Teşhis ve Tedavi Yöntemleri
13	Ödemlerin Genel Mekanizması ve Çeşitleri
14	Hematomun Etiyolojisi ve Sağaltımı
Genel Yeterlilikler	
Deri, derialtı ve müköz kese hastalıkları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.

	<p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Damar, Sinir ve Kas Hastalıkları	5362113 5362213	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler arteritis ve çeşitleri, flebitis ve çeşitleri, lymphangitis ve çeşitleri, neuritis, nevralji, paresi-paralysis, hiperkinesie, myositis ve çeşitleri, kas rupturlarını tanıyacaklardır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Hayvanlardaki kas sisteminin anatomi ve fizyolojisini öğrenmeli,</p> <p>b. Hayvanlarda meydana gelen kas hastalıklarının etiyojisini bilmeli,</p> <p>c. Kas hastalıklarının teşhis ve sağaltımını öğrenmeli,</p> <p>d. Hayvanlardaki damar sistemi hakkında bilgi sahibi olmalı,</p> <p>e. Arteritis, flebitis ve lenf hastalıklarını öğrenmeli,</p> <p>f. Sinir sistemi hakkında anatomik ve fizyolojik bilgiyi öğrenmeli,</p> <p>g. Medulla spinalis cerrahisini öğrenmeli,</p>				
Dersin İçeriği	Kas sistemi anatomisi fizyoloji ve hastalıkları, sinir sistemi anatomisi fizyolojisi ve hastalıkları, damar sistemi anatomisi fizyolojisi ve hastalıkları, kas, damar ve sinir sistemi hastalıklarının sağaltımları				
Haftalar	Konular				
1	Kas Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi				
2	Kas Hastalıklarına Giriş				
3	Miyopatinin Tanımı ve Etiyolojisi				
4	Miyopatinin Çeşitleri ve Klinik Görünümleri				
5	Diğer Miyopatiler ve Miyozitler Hakkında Genel Bilgi				
6	Hayvanlardaki Damar Sisteminin Anatomisi ve Fizyolojisi				
7	Ara Sınav				
8	Lenf Damarı Hastalıklarına Genel Bakış				
9	Lenfanjit, Lenfadenit, Lenf Ödemi Tanı-Teşhis-Tedavi				
10	Arterit Ve Flebit Etiyoloji ve Sağaltım				

11	Hayvanlardaki Sinir Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi
12	Merkezi Sinir Sistemi Hastalıkları
13	Medulla Spinalis Hastalıkları
14	Periferel Sinir Sistemi Hastalıkları
Genel Yeterlilikler	
Kas sistemi, sinir sistemi ve damar sistemi hastalıkları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ağız Boşluğunun Hastalıkları	5362114 5362214	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					

Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların ağız boşluğu hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Ağız boşluğu hastalıkları hakkında genel bilgeye sahip olmalı, Ağız boşluğunda görülen yabancı cisimlerin sağaltımını öğrenmeli, Mikotik stomatitis sağaltımını bilmeli, Diş eti hastalıklarının tanı ve teşhisini yapabilmeli, Diş eti hastalıklarının sağaltımını öğrenmelidir, Ağız boşluğu anomalileri hakkında gerekli sağaltım yöntemleri öğrenmeli, Ağız kuruluşuna karşı alınabilecek önlemleri bilmeli
Dersin İçeriği	Ağız boşluğu hastalıkları hakkında genel bilgi, diş ve diş eti hastalıkları, ağız boşluğundaki her türlü mikotik oluşumlar, salya kistleri ve taşları, ağız içindeki epuluslar, ağız boşluğunun konjenital anomalileri.
Haftalar	Konular
1	Ağız Boşluğu Hastalıklarına Giriş
2	Ağız Boşluğunun Yabancı Cisimleri
3	Ağız Mukozasının Yangısı
4	Mikotik Stomatitis
5	Diş Etlerinin Yangısı
6	Ağız Boşluğunun Konjenital Anomalileri
7	Ara Sınav
8	Dil Hastalıkları
9	Ağız Boşluğunun Tümörleri
10	Salya-Tükürük Bezlerinin Hastalıkları
11	Salya Taşları
12	Salya Fistülleri
13	Salya Bezi Tümörleri
14	Xerostomia (Aptyalism)
Genel Yeterlilikler	
Ağız boşluğu hastalıkları tanı, teşhis ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel</i>

	<p><i>Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016.</p> <p>6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.</p> <p>7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004</p> <p>8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Kulak Hastalıkları	5362115 5362215	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların kulak hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Kulağın anatomisi ve fizyolojisini öğrenmeli Kulak hematomu sağaltımını yapabilmeli Kulak kepçesi donmasına gerekli müdahaleyi öğrenmiş olmalı, İç kulak yolu hastalıklarının teşhisini yapabilmeli, İç kulak yolu hastalıklarının sağaltımını öğrenmeli, Orta kulak yolu enfeksiyonlarının sağaltımını öğrenmiş olmalı Dış kulak yolu hastalıklarına karşı koruyucu önlemleri öğrenmeli, Dış kulak yolu hastalıklarının sağaltımını öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Kulak anatomisi ve fizyolojisi, kulak hematomu tanı teşhis ve tedavisi, iç kulak yolu hastalıkları tanı teşhis ve tedavisi, dış kulak yolu tanı teşhis ve				

	tedavisi, orta kulak yolu tanı teşhis ve tedavisi.
Haftalar	Konular
1	Kulak Anatomisi ve Fizyolojisi
2	Kulak Hastalıklarına Giriş
3	Othematom (Kulak Kepçesi Hematomu)
4	Kulak Kepçesinin Donması
5	Dış Kulak Yolu
6	Otitis Externa (Dış Kulak Yolunun Yangısı) Tanım ve Nedenleri
7	Ara Sınav
8	Otitis Externa Klinik Görünüm ve Tanı Yöntemleri
9	Otitis Externa Sağaltımı ve Komplikasyonları
10	Otitis Media (Orta Kulak Yangısı) Tanım ve Nedenleri
11	Otitis Media Klinik Görünüm ve Tanı Yöntemleri
12	Otitis Media Sağaltım ve Komplikasyonları
13	Otitis İnterna (İç Kulak Yangısı) Tanım ve Nedenleri
14	Otitis İnterna Tanı ve Sağaltım
Genel Yeterlilikler	
Kulak anatomisi ve fizyolojisi ayrıca iç, orta ve dış kulak yolu hastalıkları tanı ve sağaltımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özyayın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Karın Duvarının Cerrahi Hastalıkları	5362116 5362216	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların karın duvarının cerrahi hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Karın duvarı hastalıkları hakkında genel bilgiye sahip olmalı, Karın duvarındaki apselerin sağaltımını öğrenmeli, Karın duvarındaki fistüllerin sağaltımını bilmeli, Fıtık olgularında genel yaklaşımı öğrenmeli, Diyafram fitkının tanısı ve teşhisini öğrenmeli, Karın ve göbek fitkının tanı ve tedavisini bilmeli, Fıtık olgularında operatif işlemlerin gen prensiplerine hâkim olmalı. 				
Dersin İçeriği	Karın duvarı yaraları, karın duvarı apseleri, karın duvarı tümörleri, karın duvarı fistülleri, fıtık tanımı ve genel yaklaşım, inguinal fıtık ve tedavisi, bacak fıtık ve tedavisi, göbek fıtık ve tedavisi, perineal fıtık ve tedavisi, diyafram fıtık ve tedavisi.				
Haftalar	Konular				
1	Karın Duvarının Yaraları				
2	Perfore Karın Duvarı Yaraları				
3	Karın Duvarı Fistülleri				
4	Göbek Kordonunun Hastalıkları				
5	Göbek Kordonun Yangısı (Omphalitis) ve Göbek Apsesi				
6	Göbek Damarlarının Yangısı (Omphaloflebitis)				
7	Ara Sınav				
8	Fıtıklara Giriş				
9	Diyaframa Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
10	Göbek Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
11	Karın Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
12	Kasık Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
13	Perineum Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
14	Bacak ya da Femur Fıtık Tanı-Teşhis-Tedavi				
Genel Yeterlilikler					
Karın duvarında meydana gelen bütün lezyonlar ve özellikle fıtıklar hakkında analiz,					

karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013.2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya.3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016.6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;20048. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mide ve Bağırsak Hastalıkları	5362117 5362217	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların mide ve bağırsak hastalıkları hakkında bilgilendirilmesi, teşhis ve sağıltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Sığırlarda yabancı cisim hastalıklarını teşhis ve tedavisini				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>öğrenmeli,</p> <p>b. Karnivorlarda yabancı cisim hastalıklarında uygulanan cerrahi işlemleri bilmeli,</p> <p>c. Abomazumun yer değiştirdiği durumlarda sağ ve sol deplasmanın teşhisi ve tedavisini öğrenmeli,</p> <p>d. Atlarda kolik hastalığında genel yaklaşımları bilmeli,</p> <p>e. Kedi ve köpeklerde megakolon olgularının tedavisini öğrenmeli,</p> <p>f. İntestinal atrezilerde cerrahi yaklaşımları bilmeli.</p>
Dersin İçeriği	Sığırların yabancı cisim hastalıklarının teşhisi ve tedavisi, karnivorlarda yabancı cisim hastalıklarında uygulanan cerrahi işlemler, atlarda sancı hastalığının tanı ve teşhisi, sığırlarda abomazumun sağa ve sola deplasmanlarının tanı teşhis ve tedavisi, kedi ve köpeklerde megakolon olgularına cerrahi yaklaşımlar, intestinal atrezilerde tanı teşhis ve tedavi uygulamaları, ileus olgularında genel yaklaşımlar.
Haftalar	Konular
1	Sığırlarda Yabancı Cisim Hastalıkları
2	Karnivorlarda Yabancı Cisim Hastalıkları
3	Karnivorlarda Gastrik- Pylorik Obstrüksiyon
4	Atlarda Gastrik Konstipasyon
5	Abomazum'un Yer Değiştirmeleri
6	Abomazum'un Diğer Hastalıklarına Giriş
7	Ara Sınav
8	İntestinal Obstrüksiyonlar (İleus)
9	Köpek ve Kedilerde İnvaginasyon
10	Atlarda Kolik (Abdominal Ağrı/Sancı)
11	Atlarda Kolon Deplasmanları
12	Sığırlarda Sekal Dilatasyon ve Volvulus
13	Kedi ve Köpeklerde Megakolon
14	İntestinal Atreziler
Genel Yeterlilikler	
Mide ve bağırsak hastalıklarının tanı, teşhis ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet</i>

	<p><i>Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.</p> <p>7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004</p> <p>8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>11. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Üriner Sistem Hastalıkları	5362118 5362218	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların üriner sistem hastalıkları hakkında bilgilendirilmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Üriner sistemin anatomisini ve fizyolojisini öğrenmeli,</p> <p>b. Üriner sistem hastalıkları hakkında genel bilgiye sahip olmalı,</p> <p>c. Hayvanlardaki böbrek taşlarının tanı ve tedavisini öğrenmeli,</p> <p>d. Üreter taşlarının teşhisini bilmeli,</p> <p>e. İdrar kesesi taşlarının tanı, teşhis ve tedavisini öğrenmeli,</p> <p>f. İdrar kesesinde görülen her türlü lezyona hakim olmalı ve sağaltımlarını bilmeli.</p>				
Dersin İçeriği	Üriner sistem anatomisi ve fizyolojisi, böbrek taşlarının tanı-teşhis ve tedavisi, idrar taşlarının tanı-teşhis ve tedavisi, üreter taşlarının klinik görünümü, idrar kesesi yangılarında tanı ve sağaltım, idrar kesesi rupturlarında cerrahi yaklaşımlar.				
Haftalar	Konular				
1	Üriner Sistem Anatomisi ve Fizyolojisi				

2	Hayvanlarda İdrar Taşları Tanı ve Tedavi
3	Hayvanlarda Böbrek Taşları Teşhis ve Tedavi
4	Üreter Taşları Etiyolojisi ve Sağaltımı
5	İdrar Kesesi Taşları Tanı ve Sağaltımı
6	Üretra Taşları Tanı ve Sağaltımı
7	Ara Sınav
8	İdrar Keseki Yangısı (Sistitis) Tanısı
9	İdrar Kesesi Yangısı Sağaltımı
10	İdrar Kesesinin Eversiyonu ve Retrofleksiyonu Tanım ve Klinik Görünüm
11	İdrar Kesesinin Eversiyonu ve Retrofleksiyonu Tanı ve Sağaltımı
12	İdrar Kesesi Tümörleri
13	İdrar Kesesi Rupturu Tanım ve Nedenleri
14	İdrar Kesesi Rupturu Klinik Görünüm ve Sağaltımı

Genel Yeterlilikler

Üriner sistemle ilgili her türlü cerrahi lezyon hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Erkek Genital Organ Hastalıkları	5362119 5362219	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların erkek genital organ hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması ve deneyim kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Erkek genital sistem anatomisi ve fizyolojisini öğrenmeli, Prostat bezi hastalıklarının teşhisini bilmeli, Prostatis hastalığının tedavisine genel yaklaşımları öğrenmeli, Kastrasyon operasyonunu yapmayı öğrenmeli, İdrar kesesindeki taş ve lezyonların tanısı ve teşhisini öğrenmeli, İdrar kesesi taşı operasyonu hakkında genel prensiplerin bilgisine sahip olmalı, Penis ve prepisyum üzerinde gerçekleştirilecek her türlü cerrahi yaklaşıma hâkim olmalı. 				
Dersin İçeriği	Erkek genital organ anatomisi ve fizyolojisi, prsotat bezi hastalıkları ve tedavisi, prostat hakkında genel bilgiler, kastrasyon operasyonu yapılışı, penis ve prepisyum hastalıklarına cerrahi yaklaşım, idrar kesesi taş ve lezyonlarına cerrahi yaklaşımları.				
Haftalar	Konular				
1	Erkek genital sistem anatomisi				
2	Prostat bezi hastalık ve bozuklukları				
3	Prostatis tanım, etiyoloji, patogenezis, semptom, teşhis ve tedavi				
4	Prostatektomi operasyonları				
5	Üretra hastalık ve anomalileri				
6	Testis ve scrotum hastalıkları				
7	Ara sınav				
8	Kastrasyon operasyonu				
9	İnguinal ve scrotal fitik tanım ve etiyolojisi				
10	İnguinal ve scrotal fitik klinik görünüm ve tedavi				
11	Penis ve prepisyum hastalıkları				
12	Paraphimosis tanım, etiyolojisi,				
13	Paraphimosis semptom ve tedavi				
14	Penis ve prepisyum travma ve neoplazileri				
Genel Yeterlilikler					
Böbrek taşları, idrar kesesi taş ve lezyonları, kastrasyon, penis ve prepisyum hastalıkları					

hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013.2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya.3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016.6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;20048. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Rektum ve Anüs Hastalıkları	5362120 5362220	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların rectum ve anus hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması amaçlanmaktadır.				
	Bu dersin sonunda öğrenci;				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> a. Rectum ve anüsün anatomisi ve fizyolojisini öğrenmeli, b. Rectum yaralarının tedavisini bilmeli, c. Atrezia ani et recti hastalığının tanı, teşhis ve tedavisini öğrenmeli, d. Anal kese hastalıklarına hâkim olmalı ve sağaltımlarını bilmeli.
Dersin İçeriği	Rectum ve anüs anatomi ve fizyolojisi, rectum ve anüs hastalıklarına genel bakış, rectum yaralarının tanı, teşhis ve tedavisi, rectum ekstirpasyonu, prolapsus ani et recti hastalığının cerrahi sağaltımı, anal kese hastalıklarına geniş çaplı cerrahi yaklaşım.
Haftalar	Konular
1	Hayvanlarda Rectum ve Anüsün Fizyolojisi
2	Rectum ve Anüs Hastalıklarına Genel Bakış
3	Rectum Yaralarının Etiyolojisi
4	Rectum Yaralarının Klinik Görünüm ve Sağaltımı
5	Prolapsus Ani Et Recti Hastalığının Etiyolojisi ve Klinik Bulguları
6	Prolapsus Ani Et Recti Hastalığının Prognoz ve Sağaltımı
7	Ara Sınav
8	Rectum Amputasyonu
9	Köpeklerde Rectum Divertikulumu Etiyoloji ve Klinik Bulguları
10	Köpeklerde Rectum Divertikulumu Tanı ve Sağaltımı
11	Anal Kese Hastalıklarına Giriş
12	Anal Kesenin Yangısı (Sinusitis Paranalıs) Etiyoloji ve Klinik Bulgular
13	Anal Kese Yangısı Sağaltımı
14	Anal Keselerin Ekstirpasyonu Tekniği
Genel Yeterlilikler	
Rectum ve anüs hastalıklarında tanı, teşhis, klinik görünüm ve cerrahi sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özyaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004

	<p>8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Göğüs Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları	5362121 5362221	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların göğüs bölgesinin cerrahi hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Göğüs bölgesi anatomisi ve fizyolojisini öğrenmeli, Toraks duvarının lezyonlarını ve sağaltımını bilmeli, Diyafram fitkının etiyojisini ve klinik görünümünü öğrenmeli, Diyafram fitkına cerrahi yaklaşımını bilmeli, Akciğerde meydana gelen lezyonlara cerrahi yaklaşımı bilmeli, Kalpte meydana gelen hastalıkların tanı, teşhis ve sağaltımı. 				
Dersin İçeriği	Göğüs bölgesi anatomisi ve fizyolojisi, göğüs bölgesinde bulunan organlar, torakasentezin tanımı, uygulama alanları ve cerrahi yaklaşımı, kalp ve akciğer hastalıklarını geniş çaplı bakış ve tedavi, plevral hastalıklarına tanı ve teşhisi, diyafram fitkının tanı, teşhis ve tedavisi				
Haftalar	Konular				
1	Göğüs Bölgesi Anatomisi ve Fizyolojisi				
2	Toraks Duvarı Cerrahisi ve Teknikleri				
3	Torakotomi ve Torakotomi Tekniğine Genel Bakış				
4	Toraks Duvarı Hastalıkları				

5	Plevral Boşluk Cerrahisine Giriş
6	Torakosentez ve Torakasentez Tekniği
7	Ara Sınav
8	Plevral Boşluk Hastalıkları Genel Bakış
9	Toraks Özefagus Hastalıkları
10	Akciğer Hastalıklarına Genel Bakış
11	Akciğer Rezeksiyon Tekniğine Cerrahi Yaklaşım
12	Diyafram Hastalıkları
13	Konjenital ve Travmatik Diyafram Fıtıkına Cerrahi Yaklaşım
14	Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları

Genel Yeterlilikler

Göğüs bölgesinin travmatik lezyonları ve göğüs bölgesinde bulunan akciğer, kalp ve plevral boşluk, diyafram v.b. organların hastalıkları ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40
Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Başın Yumuşak Dokularının Hastalıkları	5362122 5362222	Güz- Bahar	1+0	1	4

Ön Koşul dersler	Yok
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların başın yumuşak dokularının hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağaltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Cranium bölgesi anatomisi ve fizyolojisini öğrenmeli, Yüz felci olgularına cerrahi yaklaşımı öğrenmeli, Eozinofilik miyozitis olgularının etiyojisi ve sağaltımına hâkim olmalı, Cranium kontüzyonlarının tedavisini öğrenmeli, Cranium kırıklarına genel hatları ile hakim olmalı, Maxilla ve mandibula kırıklarının sağaltım yöntemlerini öğrenmeli, Hayvanlar üzerinde uygulanan çene bandajını öğrenmeli, Yüksekten düşme hastalığının kedilerdeki prognozunu öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Cranium bölgesi kas ve sinirleri, yüz felci, çiğneme kaslarının travmatik felci, köpeklerdeki massater ve temporal kasların yangısı, kafatası yaralanmalarının geniş çaplı sağaltımı, maxilla ve mandibula kırıklarına genel bakış, kedilerde yüksekten düşme hastalığı.
Haftalar	Konular
1	Cranium Bölgesi Kas ve Sinir Yaraları
2	Yüz Felci (Paralysis Facialis)
3	Çiğneme Kaslarının Felci
4	Eozinofilik Miyozitis (Miyozitis Eozinofilika)
5	Cranium Kontüzyonu Sonrası Beyin Travması Etiyojisi ve Klinik Görünüm
6	Cranium Kontüzyonu Sonrası Beyin Travması Diyagnoz ve Sağaltım
7	Ara Sınav
8	Cranium Kırıklarının Genel Bakış
9	Maxilla ve Mandibula Kırıkları Teşhis-Tedavi
10	Maxillofacial Kırık Onarımının Prensipleri
11	Mandibular Symphysis Ayrılması
12	Corpus Mandibula Kırıklarına Genel Yaklaşım
13	Çene Bandajı (Sargısı) Yöntemi
14	Yüksekten Düşme (High- Rise) Sendromu
Genel Yeterlilikler	
Baş bölgesindeki kemik, kas ve sinir sistemlerindeki lezyonların cerrahi tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Oesophagus, Larenx ve Trachea'nın Hastalıkları	5362123 5362223	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin evcil hayvanların oesophagus, larenx ve trachea'nın hastalıkları hakkında bilgilenmesi, teşhis ve sağıltım yöntemleri hakkında güncel bilgilerin aktarılması amaçlanmaktadır.				
	Bu dersin sonunda öğrenci;				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> a. Atların özefagus, larenks ve trakeya hastalıklarının tanısını, teşhisini ve tedavisini öğrenmeli, b. Ruminantlarda özefagus, larenks ve trakeya hastalıklarının tanısını, teşhisini ve tedavisini öğrenmeli, c. Karnivorlarda özefagus, larenks ve trakeya hastalıklarının tanısını, teşhisini ve tedavisini öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Atlarda özefagus, larenks ve farenksin fizyolojisi ve patolojisi ve tedavi yöntemleri, ruminantlarda özefagus, larenks ve farenksin fizyolojisi ve patolojisi ve tedavi yöntemleri, karnivorlarda özefagus, larenks ve farenksin fizyolojisi ve patolojisi ve tedavi yöntemleri.
Haftalar	Konular
1	Atlarda Özefagus Hastalıklarının Klinik Görünümü
2	Atlarda Özefagus Hastalıklarının Tanı ve Teşhisi Yöntemleri
3	Atlarda Özefagus Hastalıklarının Sağaltım Yöntemleri
4	Atlarda Larenks ve Trakeya Hastalıklarına Giriş
5	Atlarda Larenks ve Trakeya Hastalıklarının Tanı ve Teşhisi
6	Atlarda Larenks ve Trakeya Hastalıklarının Sağaltımı
7	Ara Sınav
8	Ruminantlarda Özefagus Hastalıklarının Tanı ve Teşhisi
9	Ruminantlarda Larenks ve Trakeya Hastalıklarının Tanı ve Teşhisi
10	Ruminantlarda Özefagus, Larenks ve Trakeya Hastalıklarının Sağaltımı
11	Karnivorlarda Özefagus Hastalıklarının Klinik Görünümü
12	Karnivorlarda Larenks Hastalıklarının Klinik Görünümü
13	Karnivorlarda Trakeya Hastalıklarının Klinik Görünümü
14	Karnivorlarda Özefagus, Larenks ve Trakeya Hastalıklarının Sağaltımı
Genel Yeterlilikler	
Evcil memelilerde trakeya, özefagus ve larenks hastalıklarının tanı, teşhis ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Kaya M ve Çetinkaya MA (Ç.Ed): <i>Küçük Hayvan Yumuşak Doku Cerrahisi</i>. (Ed: Tobias KM). 1.Baskı. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2016. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres

	<p>Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>9. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Gözde Kullanılan İlaçlar ve Uygulama Şekilleri	5362124 5362224	Güz- Bahar	1+2	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler gözde kullanılan ilaçların özellikleri, endikasyonları ve yan etkileri, uygulama şekilleri ve yolları hakkında edindikleri bilgilerle gözdeki sağaltım uygulamalarında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Göz hastalıklarında kullanılan adrenerjik ilaçların kullanım yeri ve uygulanma yöntemini öğrenmeli, Gözde kullanılan antibiyotikler hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olmalı, Gözde kullanılan antifungal ve antiviral ilaçları öğrenmeli, Miyotikler ve midriyatiklerin uygulanma amaçlarını öğrenmeli, Hiperozmotik solüsyonların önemini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Hayvanlarda kullanılan adrenerjik ilaçların doz ve uygulama yerleri, hayvanlara uygulanan lokal anesteziğin hangileri olduğu ve uygulanma şekilleri, gözde kullanılan antibiyotiklerin hastalıklara göre kullanım yerleri, hayvanlarda gözde kullanılan antifungal ve antiviral ilaçlar hakkında genel bilgi, kortikosteroidlerin kullanım sahası ve dozları, köpeklerde gözde prostoglandinlerin kullanımı, yapay göz yaşının önemi ve kullanıldığı durumlar.				
Haftalar	Konular				
1	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Adrenerjik İlaçlar ve Uygulama Şekilleri				
2	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Tropikal ve Lokal Anestezik İlaçlar ve Uygulama Şekilleri				

3	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Antibiyotikler ve Uygulama Şekilleri
4	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Antiviral İlaçlar ve Uygulama Şekilleri
5	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Antifungal İlaçlar ve Uygulama Şekilleri
6	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Kortikosteroidler ve Uygulama Şekilleri
7	Ara Sınav
8	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Steroid Niteliğinde Olmayan Antiinflatuar İlaçlar ve Uygulama Şekilleri
9	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Hiperozmotik Solüsyonlar ve Uygulama Şekilleri
10	Kedi Ve Köpekler İçin Miyotikler ve Uygulanışı
11	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Midriyatikler ve Uygulama Şekilleri
12	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Tropikal Prostaglandinler
13	Veteriner Oftalmolojide Kullanılan Yapay Göz Yaşı Preparatları
14	Diğer Oftalmolojik İlaçlar
Genel Yeterlilikler	
Gözde kullanılan ilaçlar ve bunların uygulanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Hayvanlarda Göz Muayenesi ve Tanı Teknikleri	5362125 5362225	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler hayvanlarda göz muayene teknikleri ve gözde tanı amacıyla kullanılan teknikler hakkında edindikleri teorik ve pratik bilgilerle göz hastalıklarının ortaya konulmasında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Gözün fiziksel muayenesini öğrenmeli, Oftalmik muayene prensipleri hakkında bilgi sahibi olmalı, Tonometrinin tanımı bilmeli ve kullanmayı öğrenmeli, Retina ve kornea hastalıklarında muayene etmeyi ve teşhis koymayı öğrenmeli, Gözde tanısız amaçlı ultrason kullanmayı öğrenmeli, Gözde renkli dopler kullanım hakkında bilgi sahibi olmalı. 				
Dersin İçeriği	Gözün muayenesi, oftalmik olarak gözün geniş çaplı muayenesi ve bu muayenede kullanılan aletler hakkında bilgi, korneanın muayenesi, retinanın muayenesi, gözün muayenesinde ultrason kullanımını, tonometri ve yararları, renkli dopler kullanımını ve elektordiyagnostik tekniklerin yararı.				
Haftalar	Konular				
1	Göz Muayenesi ve Tanısal İşlemler				
2	Oftalmik Muayeneye Genel Bakış				
3	Oftalmik Tanısal İşlemler ve Çeşitleri				
4	Tonometri Tanımı ve Kullanım Alanları				
5	Oküler Görüntüleme ve Yöntemleri				
6	Retinanın Görüntülenme Yöntemleri				
7	Ara Sınav				
8	Korneanın Görüntülenme Teknikleri				
9	Gözde Kan Akışının Değerlendirilmesinde Kullanılan Teknikler				
10	Tanısal Ultrasonografiye Giriş				
11	Tanısal Ultrasonografi Fiziği ve Temel Prensipleri				
12	Gözde Renkli Dopler Ultrasonun Kullanımı				
13	Görmenin Elektordiyagnostik Olarak Değerlendirilmesi				
14	Elektordiyagnostik Testlerin Klinik Kullanımı				
Genel Yeterlilikler					
Hayvanlarda gözün fiziksel muayenesi ve gözün muayenesinde kullanılan araç ve gereçlerin neler olduğu ve nasıl kullanıldığı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Küçük Evcil Hayvanlarda Ekstraoküler Hastalıklar	5362126 5362226	Güz- Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler küçük evcil hayvanlarda gözün koruyucu ve destek kısımların hastalıkları ve sağaltımları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Küçük evcil hayvanlarda ekstraoküler hastalıkları öğrenmeli, b. Ekstraoküler hastalıkların tedavisi hakkında genel bilgiye				

Çıktıları	sahip olmalı, c. Refraksiyon anomalilerinin neler olduğunu öğrenmeli, d. Göz kapağı bozukluklarında genel yaklaşımı öğrenmeli, e. Göz kapağında meydana gelen anomalileri öğrenmeli ve cerrahi yaklaşımı bilmeli.
Dersin İçeriği	Küçük evcil hayvanlarda ekstraokuler hastalıklara genel bakış, miyop, hipermetrop, astigmat, katarakt, göz kapağı bozuklarının medikal ve cerrahi müdahalesi, göz kapağı anomalilerine yaklaşım, entropin ve ektropin hastalıkları.
Haftalar	Konular
1	Küçük Evcil Hayvanlarda Ekstraokuler Hastalıklara Giriş
2	Küçük Evcil Hayvanlarda Refraksiyon Anomalileri ve Tedavisi
3	Küçük Evcil Hayvanlarda Göz Kapağı Bozukluk ve Hastalıklarına Giriş
4	Küçük Evcil Hayvanlarda Blepharospasmus Tanım ve Sağaltımı
5	Küçük Evcil Hayvanlarda Lagophthalmus Tanım ve Sağaltımı
6	Küçük Evcil Hayvanlarda Ptosis Tanım ve Sağaltımı
7	Ara Sınav
8	Küçük Evcil Hayvanlarda Coloboma Hastalığına Genel Bakış
9	Küçük Evcil Hayvanlarda Göz Kapağı Anomalilerine Giriş
10	Küçük Evcil Hayvanlarda Atrezia Palpebrarum Tanımı
11	Küçük Evcil Hayvanlarda Blepharophimosis Teşhis ve Tedavi
12	Küçük Evcil Hayvanlarda Trichiasis Tanım-Klinik Görünüm-Sağaltım
13	Küçük Evcil Hayvanlarda Entropion Nedenleri ve Sağaltımı
14	Küçük Evcil Hayvanlarda Ektropion Nedenleri ve Sağaltımı
Genel Yeterlilikler	
Küçük evcil hayvanların ekstraokuler göz hastalıklarının tanı, teşhis ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres

	Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i> . 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40 Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Küçük Evcil Hayvanlarda Göz Hastalıkları	5362127 5362227	Güz- Bahar	1+0	1	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler küçük evcil hayvanlarda rastlanan göz hastalıkları ve sağaltımları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Küçük hayvanlarda gözde meydana gelen hastalıkları öğrenmeli, Küçük hayvanlardaki göz hastalıklarına genel yaklaşımı ve teşhis metotlarını bilmeli, Küçük hayvanlarda lakrimal hastalıkları tedavi edebilmeli, Küçük hayvanlarda retina ve cornea hastalıklarını öğrenmeli, Küçük hayvanlarda gözdeki sinir sistemiyle ilgili hastalıklar hakkında bilgiye sahip olmalı, Küçük hayvanlarda göz hastalıklarının acil sağaltımını yapmalı. 				
Dersin İçeriği	Gözün anatomisi ve fizyolojisi, göz hastalıklarının teşhisinde kullanılan yöntemler, göz yaşı bezi patolojileri, conjuctivada meydana gelen lezyonlar ve sağaltımları, retina üzerinde meydana gelen lezyonlar, cornea üzerindeki cerrahi işlemler, glakom, kedi glakomu, key-gaskell sendrom, cornea ülseri, orbita tümörleri, luxatio bulbi, neomisin, basitrasin				
Haftalar	Konular				
1	Küçük Havanlarda Göz Anatomisi ve Fizyolojisi				
2	Küçük Hayvanlarda Göz Hastalıklarına Giriş				
3	Küçük Hayvanlarda Lacrimal Sistem ve Hastalıkları				
4	Küçük Hayvanlarda Conjuctiva Hastalıkları ve Sağaltımları				
5	Küçük Hayvanlarda Cornea Hastalıkları ve Sağaltımları				

6	Küçük Hayvanlarda Tractus Uvealis Hastalıkları ve Sağaltımları
7	Ara Sınav
8	Küçük Hayvanlarda Corpus Vitreus ve Hastalıkları
9	Küçük Hayvanlarda Retina Hastalıkları
10	Küçük Hayvanlarda Lens Hastalıkları
11	Küçük Hayvanlarda Bulbus Oculinin Diğer Hastalıkları
12	Küçük Hayvanlarda Neurooftalmoloji
13	Küçük Hayvanlarda Göz Hastalıklarında Acil Sağaltım
14	Küçük Hayvanlarda Göz Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar

Genel Yeterlilikler

Küçük hayvanların göz hastalıklarının tanı, teşhis ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Tek Tırnaklı Hayvanları Oftalmolojisi	5362128 5362228	Güz- Bahar	1+0	1	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				

Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrenciler tek tırnaklı hayvanlarda gözün ekstra ve intra-oküler yapılarında yaygın olarak karşılaşılan hastalıkları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Tek Tırnaklı hayvanlarda gözde meydana gelen hastalıkları öğrenmeli, Tek Tırnaklı hayvanlardaki göz hastalıklarına genel yaklaşımı ve teşhis metotlarını bilmeli, Tek Tırnaklı hayvanlarda lakrimal hastalıkları tedavi edebilmeli, Tek Tırnaklı hayvanlarda retina ve cornea hastalıklarını öğrenmeli, Tek Tırnaklı hayvanlarda gözdeki sinir sistemiyle ilgili hastalıklar hakkında bilgiye sahip olmalı, Tek Tırnaklı hayvanlarda göz hastalıklarının acil sağaltımını yapmalı.
Dersin İçeriği	Gözün anatomisi ve fizyolojisi, göz hastalıklarının teşhisinde kullanılan yöntemler, göz yaşı bezi patolojileri, conjunctivada meydana gelen lezyonlar ve sağaltımları, retina üzerinde meydana gelen lezyonlar, cornea üzerindeki cerrahi işlemler, glakom, cornea ülseri, orbita tümörleri, luxatio bulbi, neomisin, basitrasin
Haftalar	Konular
1	Tek Tırnaklı Havanlarda Göz Anatomisi ve Fizyolojisi
2	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Göz Hastalıklarına Giriş
3	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Lacrimal Sistem ve Hastalıkları
4	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Conjunctiva Hastalıkları ve Sağaltımları
5	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Cornea Hastalıkları ve Sağaltımları
6	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Tractus Uvealis Hastalıkları ve Sağaltımları
7	Ara Sınav
8	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Corpus Vitreus ve Hastalıkları
9	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Retina Hastalıkları
10	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Lens Hastalıkları
11	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Bulbus Oculinin Diğer Hastalıkları
12	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Neurooftalmoloji
13	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Göz Hastalıklarında Acil Sağaltım
14	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Göz Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar
Genel Yeterlilikler	
Tek Tırnaklı hayvanların göz hastalıklarının tanı, teşhis ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed:

	<p>Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012.</p> <p>4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.</p> <p>7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004</p> <p>8. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Göz Hastalıkları</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara.</p> <p>9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Evcil Ruminantların Oftalmolojisi	5362129 5362229	Güz- Bahar	1+0	1	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler evcil ruminantlarda gözün ekstra ve intra-oküler yapılarında yaygın olarak karşılaşılan hastalıkları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Ruminantlarda gözde meydana gelen hastalıkları öğrenmeli,</p> <p>b. Ruminantlardaki göz hastalıklarına genel yaklaşımı ve teşhis metotlarını bilmeli,</p> <p>c. Ruminantlarda lakrimal hastalıkları tedavi edebilmeli,</p> <p>d. Ruminantlarda retina ve cornea hastalıklarını öğrenmeli,</p> <p>e. Ruminantlarda gözdeki sinir sistemiyle ilgili hastalıklar hakkında bilgiye sahip olmalı,</p>				

	f. Ruminantlarda göz hastalıklarının acil sağaltımını yapmalı.
Dersin İçeriği	Gözün anatomisi ve fizyolojisi, göz hastalıklarının teşhisinde kullanılan yöntemler, gözyaşı bezi patolojileri, conjunctivada meydana gelen lezyonlar ve sağaltımları, retina üzerinde meydana gelen lezyonlar, cornea üzerindeki cerrahi işlemler, glakom, cornea ülseri, orbita tümörleri, luxatio bulbi, neomisin, basitrasin
Haftalar	Konular
1	Ruminantlarda Göz Anatomisi ve Fizyolojisi
2	Ruminantlarda Göz Hastalıklarına Giriş
3	Ruminantlarda Lacrimal Sistem ve Hastalıkları
4	Ruminantlarda Conjunctiva Hastalıkları ve Sağaltımları
5	Ruminantlarda Cornea Hastalıkları ve Sağaltımları
6	Ruminantlarda Tractus Uvealis Hastalıkları ve Sağaltımları
7	Ara Sınav
8	Ruminantlarda Corpus Vitreus ve Hastalıkları
9	Ruminantlarda Retina Hastalıkları
10	Ruminantlarda Lens Hastalıkları
11	Ruminantlarda Bulbus Oculinin Diğer Hastalıkları
12	Ruminantlarda Neurooftalmoloji
13	Ruminantlarda Göz Hastalıklarında Acil Sağaltım
14	Ruminantlarda Göz Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar
Genel Yeterlilikler	
Ruminantlarda göz hastalıklarının tanı, teşhis ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.

Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Veteriner Neuro-Oftalmoloji	5362130 5362230	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler evcil hayvanlarda neuro-ophthalmologik muayene yöntemleri, görme testleri, ekstra ve intraoküler kasların innervasyonu, vestibulo-oküler refleksler, görme merkezi yolların neorolojisi ve bozuklukları, orbital ve göz hastalıklarının neuro-oftalmik belirtileri, gözün ekstra ve intra-oküler yapılarında yaygın olarak karşılaşılan hastalıkları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Veteriner nörooftalmoloji hakkına bilgi sahibi olmalı, Veteriner nörooftalmik hastalıkları ayırt etmeli, Nörooftalmik muayeneyi öğrenmeli, Ekstra ve İntraoküler Kasların İnnervasyonunu öğrenmeli, Gözün ekstra ve intra-oküler yapılarında yaygın olarak karşılaşılan hastalıklarını öğrenmeli, Strabismusun prognozunu öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Göz ve sinir sistemi, nörolojik muayeneler, görme merkezi bozuklukları, sarı cisme olan etkiler, vestibulo-oküler refleksin teşhiste önemi, claude bernard- horner sendromu, key-gaskell sendromu ve şaşılık.				
Haftalar	Konular				
1	Neurooftalmoloji'ye Giriş				
2	Evcil Hayvanlarda Neuro-Ophthalmologik Muayene Yöntemleri				
3	Görme Merkezi Yolların Neorolojisi ve Bozuklukları				
4	Göz Hastalıklarının Neuro-Oftalmik Belirtileri				
5	Görme Testleri				
6	Ekstra ve İntraoküler Kasların İnnervasyonu				
7	Ara Sınav				
8	Vestibulo-Oküler Refleksler				
9	Gözün Ekstra ve İntra-Oküler Yapılarında Yaygın Olarak Karşılaşılan Hastalıklar				
10	Claude Bernard- Horner Sendromu Tanım ve Nedenleri				
11	Key- Gaskell Sydrome Tanım, Nedenleri ve Klinik Bulguları				
12	İki Bulbus Oculinin Pozisyon Anomalilerine Giriş				

13	Strabismus Convergens- Esotropie (Şaşılık) Genel Bakış
14	Strabismusun Hayvanlardaki Prognoz ve Etiyolojisi
Genel Yeterlilikler	
Veteriner nörooftalmolojinin kullanım alanları hayvanlardaki hastalıkları ve bu hastalıkların tanı, teşhis, tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Göz Hastalıkları</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahi	5362131 5362231	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler gözde kullanılan cerrahi aletler, uygulanan operatif teknikleri,				

	oftalmik cerrahide pre- ve post-operatif bakım hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Küçük hayvanlardaki oftalmik cerrahi hakkında genel bilgiyi öğrenmeli, Küçük hayvanlardaki oftalmik cerrahi operasyon sırasında asepsi ve antisepsiyi öğrenmeli, Küçük hayvan oftalmik cerrahisinde kullanılan aletleri bilmeli, Küçük hayvan oftalmik cerrahisinde pre ve post operatif dönemde bakım şartlarını öğrenmeli, Küçük hayvan oftalmik cerrahide kullanılan ilaç ve anestezileri dozları ile bilmeli, Küçük hayvanların göz hastalıklarının cerrahi yaklaşımı hakkında genel bilgiye sahip olmalı, Küçük hayvanlarda gözdeki tümör vakalarına cerrahi yaklaşımı öğrenmeli, Küçük hayvanlarda göz kapağı operasyonlarını yapmayı öğrenmelidir.
Dersin İçeriği	Küçük hayvanlarda oftalmik cerrahiye giriş, oftalmik cerrahide operasyon öncesi ilaç ve anestezi işlemleri, oftalmik cerrahi post operatif dönemde bakım kuralları, asepsi ve antisepsi, cornea, retina, lens, bulbus oculi, sklera hastalıkları, göz kapağı hastalıklarına cerrahi işlemler, cherry eyes, gözde neoplastik oluşumlara cerrahi yaklaşımlar, nervus opticus ve lezyonları
Haftalar	Konular
1	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahiye Giriş
2	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Asepsi ve Antisepsi
3	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Kullanılan Aletler
4	Küçük Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Pre ve Post Operatif Dönemde Kullanılan İlaç ve Anestezikler
5	Küçük Hayvanlarda Orbita Hastalıkları ve Operasyonları
6	Küçük Hayvanlarda Göz Kapağı Hastalıkları ve Operasyonları
7	Ara Sınav
8	Küçük Hayvanlarda Gözyaşı ve Nazolakrimal Sistem Hastalıkları ve Operasyonları
9	Küçük Hayvanlarda Konjunktiva ve 3. Göz Kapağı Hastalık ve Operasyonları
10	Küçük Hayvanlarda Kornea ve Sklera Hastalıkları ve Operasyonları
11	Küçük Hayvanlarda Anterior Uvea Hastalıkları ve Operasyonları
12	Küçük Hayvanlarda Lens Hastalıkları ve Operasyonları
13	Küçük Hayvanlarda Optik Sinir Hastalık ve Operasyonları
14	Küçük Hayvanlarda Gözde Neoplastik Operasyonlar
Genel Yeterlilikler	
Küçük hayvanların göz hastalıklarına cerrahi yaklaşımlar hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara. 9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ekzotik Hayvanların Oftalmolojisi	5362132 5362232	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler balık, sürüngenler, süs kuşları ve ekzotik memelilerin oftalmik hastalıkları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Egzotik hayvanlardaki oftalmik cerrahi hakkında genel bilgiyi öğrenmeli, b. Egzotik hayvanlardaki oftalmik cerrahi operasyon sırasında asepsi ve antisepsiyi öğrenmeli, 				

	<ul style="list-style-type: none"> c. Egzotik hayvan oftalmik cerrahisinde kullanılan aletleri bilmeli, d. Egzotik hayvan oftalmik cerrahisinde pre ve post operatif dönemde bakım şartlarını öğrenmeli, e. Egzotik hayvan oftalmik cerrahide kullanılan ilaç ve anestezi dozları ile bilmeli, f. Egzotik hayvanların göz hastalıklarının cerrahi yaklaşımı hakkında genel bilgiye sahip olmalı, g. Egzotik hayvanlarda gözdeki tümör vakalarına cerrahi yaklaşımı öğrenmeli, Egzotik Egzotik hayvanlarda göz kapağı operasyonlarını yapmayı öğrenmelidir.
Dersin İçeriği	Egzotik hayvanlarda oftalmik cerrahiye giriş, oftalmik cerrahide operasyon öncesi ilaç ve anestezi işlemleri, oftalmik cerrahi post operatif dönemde bakım kuralları, asepsi ve antisepsi, cornea, retina, lens, bulbus oculi, sklera hastalıkları, göz kapağı hastalıklarına cerrahi işlemler, gözde neoplastik oluşumlara cerrahi yaklaşımlar, nervus opticus ve lezyonları
Haftalar	Konular
1	Egzotik Hayvanlarda Oftalmik Cerrahiye Giriş
2	Egzotik Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Asepsi ve Antisepsi
3	Egzotik Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Kullanılan Aletler
4	Egzotik Hayvanlarda Oftalmik Cerrahide Pre ve Post Operatif Dönemde Kullanılan İlaç ve Anestezikler
5	Egzotik Hayvanlarda Orbita Hastalıkları ve Operasyonları
6	Egzotik Hayvanlarda Göz Kapağı Hastalıkları ve Operasyonları
7	Ara Sınav
8	Egzotik Hayvanlarda Gözyaşı ve Nazolakrimal Sistem Hastalıkları ve Operasyonları
9	Egzotik Hayvanlarda Konjunktiva ve 3. Göz Kapağı Hastalık ve Operasyonları
10	Egzotik Hayvanlarda Kornea ve Sklera Hastalıkları ve Operasyonları
11	Egzotik Hayvanlarda Anterior Uvea Hastalıkları ve Operasyonları
12	Egzotik Hayvanlarda Lens Hastalıkları ve Operasyonları
13	Egzotik Hayvanlarda Optik Sinir Hastalık ve Operasyonları
14	Egzotik Hayvanlarda Gözde Neoplastik Operasyonlar
Genel Yeterlilikler	
Egzotik hayvanların göz hastalıklarına cerrahi yaklaşımlar hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B.,

	<p>Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.</p> <p>7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004</p> <p>8. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Göz Hastalıkları</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara.</p> <p>9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Hayvanlarının Oftalmolojisi	5362133 5362233	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler laboratuvarında kullanılan rat, fare, tavşan, maymun, köpek ve kedi gibi hayvanların gözlerinin temel özellikleri ve bazı spesifik göz hastalıkları hakkında bilgi ve deneyim kazanacaktır. Ayrıca göz çalışmalarında uygun hayvan modelinin seçimine katkı sağlayacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Laboratuvar hayvanlarındaki oftalmik cerrahi hakkında genel bilgiyi öğrenmeli, Laboratuvar hayvanlarındaki oftalmik cerrahi operasyon sırasında asepsi ve antisepsiye öğrenmeli, Laboratuvar hayvanlarının oftalmik cerrahisinde kullanılan aletleri bilmeli, Laboratuvar hayvanlarının oftalmik cerrahisinde pre ve post operatif dönemde bakım şartlarını öğrenmeli, Laboratuvar hayvanlarında oftalmik cerrahide kullanılan ilaç ve anestezileri dozları ile bilmeli, Laboratuvar hayvanlarının göz hastalıklarının cerrahi yaklaşımı hakkında genel bilgiye sahip olmalı, 				

	<p>g. Laboratuvar hayvanlarında gözdeki tümör vakalarına cerrahi yaklaşımı öğrenmeli,</p> <p>h. Laboratuvar hayvanlarında göz kapağı operasyonlarını yapmayı öğrenmelidir.</p>
Dersin İçeriği	Laboratuvar hayvanlarında oftalmik cerrahiye giriş, oftalmik cerrahide operasyon öncesi ilaç ve anestezi işlemleri, oftalmik cerrahi post operatif dönemde bakım kuralları, asepsi ve antisepsi, cornea, retina, lens, bulbus oculi, sklera hastalıkları, göz kapağı hastalıklarına cerrahi işlemler, gözde neoplastik oluşumlara cerrahi yaklaşımlar, nervus opticus ve lezyonları
Haftalar	Konular
1	Laboratuvar Hayvanlarında Oftalmik Cerrahiye Giriş
2	Laboratuvar Hayvanlarında Oftalmik Cerrahide Asepsi ve Antisepsi
3	Laboratuvar Hayvanlarında Oftalmik Cerrahide Kullanılan Aletler
4	Laboratuvar Hayvanlarında Oftalmik Cerrahide Pre ve Post Operatif Dönemde Kullanılan İlaç ve Anestezikler
5	Laboratuvar Hayvanlarında Orbita Hastalıkları ve Operasyonları
6	Laboratuvar Hayvanlarında Göz Kapağı Hastalıkları ve Operasyonları
7	Ara Sınav
8	Laboratuvar Hayvanlarında Gözyaşı ve Nazolakrimal Sistem Hastalıkları ve Operasyonları
9	Laboratuvar Hayvanlarında Konjunktival Hastalık ve Operasyonları
10	Laboratuvar Hayvanlarında Kornea ve Sklera Hastalıkları ve Operasyonları
11	Laboratuvar Hayvanlarında Anterior Uvea Hastalıkları ve Operasyonları
12	Laboratuvar Hayvanlarında Lens Hastalıkları ve Operasyonları
13	Laboratuvar Hayvanlarında Optik Sinir Hastalık ve Operasyonları
14	Laboratuvar Hayvanlarında Gözde Neoplastik Operasyonlar
Genel Yeterlilikler	
Laboratuvar hayvanlarının göz hastalıklarına cerrahi yaklaşımlar hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak..	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş M (Ç.Ed). <i>Küçük Hayvan Klinik Yöntemleri</i>, (Ed: Taylor SM), Nobel Tıp Kitapevleri, 2013. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Avni S., Sancak İG (Ç.Ed). <i>Temel Veteriner Oftalmoloji</i>, (Ed: Gelatt KN), 2. Baskı, Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, 2012. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 7. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 8. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Göz Hastalıkları</i>". Medipres

	<p>Yayıncılık Ltd. Şti. 2001 Ankara.</p> <p>9. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>10. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Katı Genel Anesteziklerin Klinik Kullanımları	5362134 5362234	Güz- Bahar	2+2	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere enjeksiyon şeklindeki ve diğer genel anestezikler hakkında genel bilgiler verilecek ve bu anesteziklerin hayvan tür ve özelliklerine göre mevcut hayvanlar üzerinde tatbikatları yapılacak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Katı genel anestezik maddelerin neler olduğunu öğrenmeli, Katı genel anestezik maddelerin hangi tür hayvanlarda kullanıldığını bilmeli, Katı genel anestezik maddelerin kullanım sahasını öğrenmeli, Katı genel anestezik maddelerin türlere göre doz aralıklarını bilmeli, Katı genel anestezik maddelerin vücut üzerine etkilerini öğrenmeli, Enjektale anestezikleri öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Katı genel anesteziye giriş, tanım, türlere göre vücut üzerine etkileri, güvenli doz aralığı, uyanma vakitleri, hangi hayvanlarda kullanıldığı hangi hayvanlarda kullanılmadığı, katı genel anestezi dönemleri.				
Haftalar	Konular				
1	Katı Genel Anesteziye Giriş				
2	Katı Genel Anestezinin Tanımı				
3	Katı Genel Anestezinin Vücut Üzerindeki Etkileri				
4	Katı Genel Anestezinin İndüksiyonu				
5	Katı Genel Anestezinin İdamesi				
6	Katı Genel Anesteziden Uyanma				

7	Ara Sınav
8	Katı Genel Anesteziklerin Güvenilirliği
9	Katı Genel Anestezik Etkinin Belirlenmesi
10	Katı Genel Anestezinin Dönemlerine Giriş
11	Katı Genel Anestezi Bulguları
12	Katı Genel Anestezi Terminoloji
13	Katı Genel Anestezinin İndüksiyon Şekilleri ve İlaçları
14	Enjekteable Anestezikler

Genel Yeterlilikler

Katı genel anestezik maddelerin neler olduğu, hangi hayvanlarda ve hangi dozlarda kullanılmaları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özyaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40
Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
İnhalasyon Anesteziklerin Klinik Kullanımları	5362135 5362235	Güz- Bahar	1+2	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin					

Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilere Uçucu sıvı ve gaz şeklindeki anesteziikleri tanıtmak ve bunların açık damla, yarı açık damla, narkoz kutusu ve cihaz ile verilişlerini anlatarak mevcut hayvanlarda uygulama yapmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Uçucu sıvı ve gaz şeklindeki anesteziik maddeleri öğrenmeli Uçucu sıvı ve gaz şeklindeki anesteziik maddelerin hayvanlara göre kullanım alanlarını bilmeli, İnhalasyon anesteziğini tanımlayabilmeli, İnhalasyon anesteziğinin vücuda etkilerini öğrenmeli, İnhalasyon anesteziğinin avantajlarını bilmeli, İnhalasyon anesteziğinin uygulama tekniklerini öğrenmeli.
Dersin İçeriği	İnhalasyon anesteziiklerin özellikleri, inhalasyon anesteziğinin kinetiğini etkileyen özellikler, inhalasyon anesteziğinin erime katsayıları, inhalasyon anesteziğinin vücuda alınması-dağılımı-atılımı, anesteziik maddenin alınmasını etkileyen faktörler alveollere, anesteziik maddenin dağılımı, anesteziik maddenin alveollerden ayrılması-kana geçiş, anesteziik eliminasyon, biyotransformasyon, anesteziik doz: minimum alveolar konsantrasyon, inhalasyon anesteziiklerinin sistemler üzerine etkileri, inhalasyon anesteziiklerinin uygulanma teknikleri, inhalasyon anesteziiklerinin genel özellikleri, eter, sevofloran, izofloran.
Haftalar	Konular
1	İnhalasyon Anesteziiklerin Özellikleri
2	İnhalasyon Anesteziğinin Kinetiğini Etkileyen Özellikler
3	İnhalasyon Anesteziğinin Erime Katsayıları
4	İnhalasyon Anesteziğinin Vücuda Alınması-Dağılımı-Atılımı
5	Anesteziik Maddenin Alınmasını Etkileyen Faktörler
6	Alveollere Anesteziik Maddenin Dağılımı
7	Ara Sınav
8	Anesteziik Eliminasyon
9	Biyotransformasyon
10	Anesteziik Doz: Minimum Alveolar Konsantrasyon
11	İnhalasyon Anesteziiklerinin Sistemler Üzerine Etkileri
12	İnhalasyon Anesteziiklerinin Uygulanma Teknikleri
13	İnhalasyon Anesteziiklerinin Genel Özellikleri
14	İnhalasyon Anesteziikleri
Genel Yeterlilikler	
Uçucu-sıvı ve gaz şeklindeki anesteziikleri tanıyarak bunların hayvanlara uygulanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Reanimasyon Ve Yoğun Bakım	5362136 5362236	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Genel Anesteziye alınıp, anesteziden çıkma sırası ve sonrasında nasıl bir yol izleneceği anlatılacak. Hayvanlarda oluşabilecek olumsuzluklar halinde ne gibi işlemlerin yapılacağı ve yoğun bakım olayının nasıl gerçekleştirileceği gösterilecek.				
Dersin Öğrenme	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Reanimasyonun tanımını ve önemini öğrenmeli, b. Reanimasyonda kullanılan ilaçları öğrenmeli, c. Reanimasyon ve kalbin çalışması üzerine bilgi sahibi 				

Çıktıları	olmalı, d. Oksijenoterapi hakkında bilgili olmalı e. Hayvanlarda yoğun bakım prensiplerini bilmeli.
Dersin İçeriği	Reanimasyona giriş, reanimasyon ve gereçler, reanimasyon ve ilaçlar, reanimasyon ve kardiyopulmner resusitasyona giriş, kalbin resusitasyon prensipleri, kardiyopulmoner resusitasyon (kpr) giriş, kardiyak arrest uygulaması, ventriküler fibrilasyon uygulaması, idioventriküler ritm uygulaması, pulmoner resusitasyona giriş, oksijenoterapiye giriş, reanimasyonda kullanılan ilaçlara ilişkin yönlendirici bilgiler, hayvanlarda yoğun bakım kuralları.
Haftalar	Konular
1	Reanimasyona Giriş
2	Reanimasyon ve Gereçler
3	Reanimasyon ve İlaçlar
4	Reanimasyon ve Kardiyopulmner Resusitasyona Giriş
5	Kalbin Resusitasyon Prensipleri
6	Kardiyopulmoner Resusitasyon (KPR) Giriş
7	Ara Sınav
8	Kardiyak Arrest Uygulaması
9	Ventriküler Fibrilasyon Uygulaması
10	İdioventriküler Ritm Uygulaması
11	Pulmoner Resusitasyona Giriş
12	Oksijenoterapiye Giriş
13	Reanimasyonda Kullanılan İlaçlara İlişkin Yönlendirici Bilgiler
14	Hayvanlarda Yoğun Bakım Kuralları
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda reanimasyon ve yoğun bakım hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed.

	Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i> . Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40 Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Anestezi ile İlgili Komplikasyonlar	5362137 5362237	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Anestezi sırasında veya sonrasında meydana gelebilecek komplikasyonların tipleri ve bu komplikasyonlarla nasıl başa çıkılacağı ders boyunca ele alınacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Anesteziye bağlı kaza ve komplikasyonlar hakkında genel bilgiye sahip olmalı, Anestezi sırasında meydana gelen kaza ve komplikasyonların neler olabileceğini öğrenmeli, Anestezinin en çok etkilediği sistemlerin hangileri olduğunu bilmeli, Anestezi sırasında meydana gelen kaza ve komplikasyonlarla nasıl başa çıkması gerektiğini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Solgun mukoz mebranlar, CRT uzama, dispnö ve siyanoz, taşipnö, kalp frekansı ve ritminde bozulma, respiratörük arrest, kardiyak arrest, solunum yolu tıkanıklığı, solunum yetmezliği ve arrest, kardiyak ritm düzensizliği				
Haftalar	Konular				
1	Anesteziye Bağlı Kaza ve Komplikasyonlara Giriş				
2	Hastanın Tam Anesteziye Girmemesi				
3	Hastanın Derin Anestezide Olması				
4	Solgun Mukoz Mebranlar				
5	CRT Uzama				
6	Dispnö ve Siyanoz				
7	Ara Sınav				
8	Taşipnö				
9	Kalp Frekansı ve Ritminde Bozulma				
10	Respiratörük Arrest				

11	Kardiyak Arrest
12	Anesteziye Bağlı Acil Durumlara Giriş
13	Solunum Yolu Tıkanıklığı
14	Solunum Yetmezliği ve Arrest
Genel Yeterlilikler	
Anestezi sırasında veya sonrasında meydana gelebilecek komplikasyonların tipleri ve bu komplikasyonlarla nasıl başa çıkılacağı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed).: <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Operasyonlarda Lokal Anesteziklerin Kullanımı	5362138 5362238	Güz- Bahar	2+2	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin					

Yardımcıları	
Dersin Amacı	Mevcut Lokal Anestezikler bunların özellikleri, katkı maddesi kullanmak sureti ile etki mekanizmalarının uzatılması, hücrede yapmış olduğu değişimler ve hayvan türlerine göre uygulama yöntemleri ele alınacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Lokal anesteziyi tanımlayabilmeli, Lokal anestezik olarak kullanılan maddeleri öğrenmeli, Lokal anestezinin etki mekanizması ve biyotransformasyonunu öğrenmeli, Atlardaki cerrahi müdahalelerde lokal anestezi kullanım sahası ve dozunu öğrenmeli, Ruminantlardaki cerrahi müdahalelerde lokal anestezi kullanım sahası ve dozunu öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Lokal anestezinin tanımı, adokain, lidokain, jetokain ve türevleri, inhalasyon, anestezisi, epidural ve paravertabral anestezi, atlarda ve ruminantlarda laparotomi operasyonlarına cerrahi yaklaşımda lokal anestezinin yeri ve önemi, at ve sığırlarda kastrasyonda lokal anestezinin önemi.
Haftalar	Konular
1	Lokal ya da Regional Anestezi Nedir
2	Klinik Kullanımı Olan Lokal Anestezik Maddeler
3	Lokal Anestezi Yöntemleri
4	Atlarda Lokal Anestezi Amacıyla Kullanılan Maddeler
5	Atların Baş Bölgesi Sinir Uzamı Anestezi Uygulamaları
6	Atların Extremitelerinde Regional Anestezi Uygulamaları
7	Ara Sınav
8	Atlarda Laparotomi Operasyonu İçin Anestezi Uygulamaları
9	Atlar Epidural ve Kastrasyonda Uygulanan Anestezi
10	Ruminantların Baş Bölgesinde Uygulanan Lokal Anestezi Uygulamaları
11	Ruminantların Göz Operasyonlarında Lokal Anestezi Uygulamaları
12	Ruminantların Laparotomi Operasyonlarında Anestezik Madde Uygulamaları
13	Ruminantların Meme ve Meme Başı Operasyonlarında Anestezi
14	Ruminantların Extremitelerde ve Kastrasyonda Uygulanan Anestezi
Genel Yeterlilikler	
Atlarda ve ruminantlardaki cerrahi müdahalelerde lokal anestezi kullanımını hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet</i>

	<p><i>Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007.</p> <p>5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004</p> <p>6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004.</p> <p>7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Sinir Uzamı ve Kastrasyonda Anestezi	5362139 5362239	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Bu dersin amacı öğrencilere sinir uzamı anestezisini uygulayabilecekleri bilgileri vermektir.</p> <p>Genel anestezinin uygun olmadığı veya belirli bölgelerle sınırlı olduğunda ve kastrasyonda lokal anestezi teknikleri uygulanacak ve hayvan türlerine göre işlem yapılacaktır.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Sinir uzamı anestezisi uygulama yöntemlerini öğrenmeli, Sinir uzamı anestezisi uygulama yerlerini öğrenmeli, Ruminantlarda göz operasyonlarında sinir uzamına anestezi yapılırken dikkat edilecek noktaları bilmeli, Atlarda kastrasyon operasyonunda kullanılan lokal anestezinin prensiplerini öğrenmeli, Ruminantlarda kastrasyon operasyonunda uygulanan lokal anestezinin prensiplerini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	<p>At ve ruminantlarda sinir uzamı anestezisi hakkında bilgiler ve sinir uzamı anestezisi uygulama yerleri, ruminantlarda göz enakülasyonlarında kullanılan lokal anestezi ve türlere göre dozları, ruminantlarda kastrasyon operasyonunda kullanılan lokal anestezi uygulama yeri ve dozu, atlarda kastrasyon operasyonunda kullanılan lokal anestezi yeri ve</p>				

	dozu, lidokain, jetokain v.b.
Haftalar	Konular
1	Atlarda Baş Bölgesi Sinir Uzamı Anestezi Uygulamalarına Giriş
2	Atlarda N. Auriculopalpebralis'in Anestezisi
3	Atlarda Üst Dudak Ve Burun Bölgesi Sinir Uzamı Anestezi Uygulamaları
4	Atlarda Alt Dudak Sinir Uzamı Anestezisi
5	Ruminantlarda Baş Bölgesi Sinir Uzamı Anestezi Uygulamalarına Giriş
6	Ruminantlarda Göz Operasyonlarında Uygulanan Anestezi Teknikleri
7	Ara Sınav
8	Ruminantlarda Göz Enükleasyonunda Uygulanan Lokal Anestezi Tekniği
9	Atlarda Kastrasyonda Uygulanan Anestezi Tekniğine Giriş
10	Atlarda Kastrasyonda Kullanılan Lokal Anestezikler
11	Ruminantlarda Kastrasyonda Uygulanan Anestezi Tekniğine Giriş
12	Ruminantlarda Kastrasyonda Kullanılan Lokal Anestezikler
13	Atlarda İntratestiküler Lokal Anestezi Tekniği
14	Ruminantlarda İntratestiküler Lokal Anestezi Tekniği
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda sinir uzamı anestezisi uygulama yerleri ve kastrasyonda uygulanan teknikler ve hayvanlara göre lokal anestezik kullanımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 2. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Khan MC, Line S, eds. <i>The Merck/Merial Manual for Pet Health</i>. Massachusetts: Merck and Co; 2007. 5. Özaydın İ. <i>Veteriner Acil Klinik</i>. 1. Baskı. Kars: Eser Ofset Matbaacılık;2004 6. Sancak, A.A. ve Sağlam M (Ç.Ed.): <i>Klinik Pratikte At Hekimliği</i>. (Ed: Rose, R.J. ve Hodgson D.R.). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2004. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Topal, A. (2005): <i>Veteriner Anestezi</i>. Nobel ve Güneş Tıp Kitapevi. Bursa.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Radyolojide Temel Bilgiler ve Görüntüleme Yöntemleri	5362140 5362240	Güz- Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler radyolojinin gelişimi ve görüntüleme yöntemleriyle (Radyografi, Radyoskopi, Sintigrafi, Tomografi, Manyetik rezonans (MR), Ultrasonografi) ilgili temel bilgi ve deneyim kazanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Röntgenin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmalı, Röntgenini bölümlerini bilmeli Hayvanlara göre röntgen çekim teknikleri hakkında bilgi sahibi olmalı, Katot, anot vb. terimleri tanımlayabilmeli, Röntgende resim oluşmasındaki prensipleri öğrenmeli, Ultrason hakkında genel bilgiye sahip olup hayvanlardaki uygulama yöntemlerini öğrenmeli, MR da görüntü yorumlama kurallarını bilmeli. 				
Dersin İçeriği	Radyoloji nedir, X ışınlarının görevi, anot, katot, röntgen cihazı bölümleri, röntgen çekilirken ki hayvanlara uygulanan pozisyonlar, ultrason ile içi boşluklu organların görüntülenmesi, MR ile yumuşak dokulardaki patolojik oluşumların teşhisi, anjiyografi, sintigrafi.				
Haftalar	Konular				
1	Genel Radyoloji ve Temel Prensiplerine Giriş				
2	Radyolojinin Tarihsel Gelişimi				
3	Röntgen Cihazı ve Bölümleri				
4	Röntgen Cihazının Yardımcı Kısımları				
5	Radyoloji Ünitesindeki Ek Cihazlar				
6	Röntgen Cihaz Türleri				
7	Ara Sınav				
8	Pozisyon Yardımcı Materyaller				
9	Röntgen Resminin Oluşması				
10	Röntgen Filmi Üzerinde Görüntü Oluşumu				
11	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar				
12	Tomografi ve Uygulama Teknikleri				
13	Ultrasonografi ve Uygulama Teknikleri				
14	MR (Manyetik Rezonans Görüntüleme) ve Uygulama Teknikleri				
Genel Yeterlilikler					
Radyoloji ve röntgen teknikleri hakkında ayrıca ultrasonografi, MR ve tomografi ile ilgili analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Evcil Hayvanlarda Baş ve Boyun Bölgesinin Radyolojisi	5362141 5362241	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ruminantlar, Tek tırnaklılar, Karnivorların normal radyolojik anatomisi ve türler arasında farklılıkların öğrenilmesi, baş ve boyun bölgesinde görülen hastalıklar hakkında bilgi ve deneyim kazanmak.				
	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Baş ve boyun bölgesi hastalıklarını öğrenmeli,				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> b. Baş ve boyun bölgesi röntgen çekim tekniklerine genel hatlarıyla hâkim olmalı, c. Kafa iskeleti hastalıklarını ve bunların röntgen çekimini öğrenmeli, d. Kulak ve temporomandibular bölge hastalıklarını ve röntgen çekim tekniklerini öğrenmeli, e. Ağız bölgesi hastalıklarını ve röntgen çekimini bilmeli, f. Sinüslerin röntgen çekimini yapabilmeli, g. Larenk, farenks ve trakea hastalıklarını ve bunların röntgen çekimlerini bilmeli.
Dersin İçeriği	Baş ve boyun bölgesi hastalıklarına cerrahi yaklaşımlar, baş ve boyun bölgesi hastalıklarında kullanılan röntgen çekim teknikleri, kafa iskeleti röntgen çekim tekniği, kulak ve temporomandibular röntgen çekim tekniği, ağız, diş ve çürük röntgen çekim tekniği, nazal boşluk ve paranasal sinüslerde röntgen çekim tekniği, larenks ve farenkste röntgen çekim tekniği, oesofagusta röntgen çekim tekniği, trakeada röntgen çekim tekniği, sekresyon bezleri hastalıkları ve röntgen çekim teknikleri.
Haftalar	Konular
1	Baş ve Boyun Gölgesi Radyolojik Değerlendirmeler
2	Baş ve Boyun Bölgesi Radyografi Endikasyonları
3	Baş ve Boyun Bölgesi Radyografi Tekniği
4	Baş ve Boyun Bölgesi Hastalıklarına Genel Bakış
5	Baş ve Boyun Bölgesi Radyografik Yorumlama
6	Kafa İskeleti ve Radyografik Yorumlama
7	Ara Sınav
8	Kulak ve Temporomandibular Eklem ve Radyografik Yorumlama
9	Ağız ve Radyografik Yorumlama
10	Nazal Boşluk ve Paranasal Sinüslerin Radyografik Yorumlanması
11	Larenks ve Farenksin Radyografik Yorumlanması
12	Oesofagus ve Radyografik Yorumlama
13	Trakea ve Radyografik Yorumlama
14	Sekresyon Bezleri ve Radyografik Yorumlama
Genel Yeterlilikler	
Baş ve boyun bölgesi hastalıkları ve hayvanlara göre röntgen çekim çekimleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan</i>

	<p><i>Ultrasonografi Atlası.</i> (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p> <p>6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.</p> <p>7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Baş ve boyun bölgesi hastalıkları ve baş ve boyun bölgesi röntgen çekim teknik ve yorumlamaları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Solunum Sisteminin Radyolojisi	5362142 5362242	Güz- Bahar	2+0	2	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda solunum sisteminin radyolojisiyle ilgili bilgi ve deneyim kazanmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Solunum sistemi organlarının hastalıklarını öğrenmeli, Solunum sistemi hastalıklarının teşhis metotlarını öğrenmeli, Akciğerin hastalıklarının radyografik yöntemle teşhisini öğrenmeli, Normal akciğer ile patolojik akciğerin röntgende ayrımını öğrenmeli, Plöra ve plöral hastalıkların röntgende teşhisini öğrenmeli, Diyafram fitkının röntgen ile teşhisi hakkında bilgi sahibi olmalı, Kardiyovasküler hastalıkların radyografi ile teşhisini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Toraks ve kardiyovasküler sistemin radyolojik değerlendirilmesi, alveolar akciğer yapısı, pulmoner ödem, pulmoner hemoraji, atelettazi, akciğe torsiyonu, paraziter pnömoni, yaygın mediastinal genişleme, plöral tümör, göğüs duvarının kongenital anomalileri, diyafram fitki, sağ taraflı				

	kardiyomegali, perikardiyal efüzyon.
Haftalar	Konular
1	Toraks ve Kardiyovasküler Sistemin Radyolojik Değerlendirilmesi
2	Toraks ve Kardiyovasküler Sistem Endikasyonları
3	Radyografi Tekniği ve Pozisyonlar
4	Radyografik Anatomi
5	Röntgenlerin Yorumlanması
6	Sağlıklı ve Patolojik Akciğer Yapılarının Değerlendirilmesi
7	Ara Sınav
8	Akciğer Hastalıkları
9	Mediastinum Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama
10	Plöra ve Plöral Yüzey Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama
11	Toraks Duvarı Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama
12	Diyafram ve Radyolojik Yaklaşımlar
13	Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama
14	Perikardiyal Hastalıklar ve Radyolojik Yaklaşımlar
Genel Yeterlilikler	
Solunum sisteminde bulunan organların hastalıklarının röntgen çekim teknikleriyle teşhisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: <i>"Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri"</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Kalp Radyolojisi	5362143 5362243	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda kalbin normal radyolojik anatomisi ve hastalıklarında görülen değişimlerin radyolojik yöntemlerle incelenerek, bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Kalp anatomisini ve fizyolojisini öğrenmeli, b. Kalp röntgen çekim tekim tekniklerini öğrenmeli, c. Büyük damarların röntgen görüntüsünün yorumlanmasını yapabilmeli, d. Perikardiyal diyafram fıtığının röntgen görüntüsünü öğrenmeli 				
Dersin İçeriği	Kalp anatomisi, kalpteki patolojik oluşumların radyografik yorumlanması, normal kalbin çapı, kalp büyümesinin bölümleri, perikardiyal lezyonların radyolojik değerlendirilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Kalp Anatomisi ve Fizyolojisi				
2	Kalp Radyolojik Endikasyonları				
3	Kalp Radyografik Anatomi				
4	Kalp Radyografi Tekniği ve Pozisyonları				
5	Normal Kalp Ölçüsü ve Şekli				
6	Genel Kalp Büyümesi				
7	Ara Sınav				
8	Kalp Büyümesinin Bölümleri				
9	Büyük Damarların Değerlendirilmesi				
10	Pulmoner Dolaşımın Değerlendirilmesi				
11	Kalp Hastalıkları				
12	Perikardiyal Hastalıklar				
13	Perikardiyal Radyografik Anatomi				
14	Perikardiyal Diyaframatik Fıtık				
Genel Yeterlilikler					
Kalp hastalıklarının radyolojik teşhisinin elde edilmesi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.					

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Sindirim Sisteminin Radyografisi	5362144 5362244	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda sindirim sisteminin normal radyolojik anatomisi ve hastalıklarında görülen değişimleri, radyografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Sindirim sistemi organları hakkında bilgi sahibi olmalı, b. Sindirim sistemi anatomisini öğrenmeli, c. Mide hastalıklarında röntgen kullanımı hakkında bilgi 				

Çıktıları	sahibi olmalı, d. Barsak lezyonlarının röntgen teşhisini öğrenmeli, e. Dalak ve safra kesesi hastalıklarının genel yapısını öğrenmeli ve röntgen çekim tekniklerine hâkim olmalı.
Dersin İçeriği	Midenin caudal'e ve cranial'e yer değiştirmesi, gastrik büyüme, lümen içi duodonal lezyonlar, sağ ve sol barsak segmentinin caudale ve craniale yer değiştirmesi, enterit ve yangısal barsak lezyonları, kolonun yer değiştirmesi, megakolon, karaciğer büyümesi, kolesistitis, dalakta büyüme, pankreatitis.
Haftalar	Konular
1	Sindirim Sisteminin Radyografik Değerlendirilmesi
2	Mide Radyografik Anatomisi
3	Mide Hastalıkları ve Radyografik Tekniği ve Pozisyonları
4	Mide Hastalıkları Radyografik Yorumlama
5	İnce Bağırsak Radyografi Çekimi ve Pozisyonları
6	İnce Bağırsak Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
7	Ara Sınav
8	Kalın Bağırsak Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
9	Kalın Bağırsak Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
10	Karaciğer Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
11	Karaciğer Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
12	Safra Kesesi Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
13	Dalak Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
14	Pankreas Hastalıkları ve Radyografik Yorumlama
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda sindirim sistemi hastalıklarının radyografik olarak teşhisinin değerlendirilmesi ve yorumlanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Samsar, E.; Akın, E.: <i>"Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri"</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed.

	Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i> . Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40 Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Üriner Sistemin Radyografisi	5362145 5362245	Güz- Bahar	2+0	2	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda üriner sisteminin normal radyolojik anatomisi ve hastalıklarında görülen değişimler radyografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Üriner sistem anatomisini öğrenmeli, Üriner sistemin anatomik olarak röntgende yorumlayabilmeli, Üriner sistem hastalıklarına genel hatlarını öğrenmeli, Böbrek hastalıklarının röntgen ile teşhisini koyabilmeli, İdrar kesesi taşlarının radyolojik görüntüsünü öğrenmeli, Erkek genital organ hastalıklarının radyolojik muayenesini bilmeli, Dişi genital organ röntgen pozisyonlarına hakim olmalı. 				
Dersin İçeriği	Kongenital böbrek hastalıkları, böbrekte büyüme, böbrek kisti, idrar kesesinde büyüme ve genişleme, üretral taşlar, hipoadrenokortizm, prostatitis, testiste tümöral kitle, os penis kırığı, uterus kisti, gebe uterus, vagina hastalıkları.				
Haftalar	Konular				
1	Üriner Sistem ve Adrenal Bezlerin Radyografi Teknikleri ve Pozisyonları				
2	Böbrek ve Üreterlerin Radyografik Anatomisi				
3	Böbrek ve Üreterlerin Hastalıkları ve Röntgen Çekim Teknikleri				
4	İdrar Kesesi Radyografik Yorumlama				
5	İdrar Kesesi Hastalıkları ve Radyografik Çekim ve Yorumlama				
6	Üretra Radyografi Tekniği ve Yorumlama				
7	Ara Sınav				
8	Üretra Hastalıkları ve Çekim Pozisyonları				

9	Adrenal Bezlerin Radyografik Anatomisi
10	Adrenal Bezlerin Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
11	Prostat Bezi Hastalıkları ve Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
12	Testis ve Penis Hastalıkları ve Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
13	Ovaryum ve Uterus Hastalıkları ve Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
14	Serviks ve Vagina Hastalıkları ve Radyografi Tekniği ve Pozisyonları

Genel Yeterlilikler

Üriner sistemde dişi ve erkek genital organları başta olmak üzere bu organlarının hastalıklarının röntgen ile teşhisinin konulması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Merkezi Sinir Sistemi Radyolojisi	5362146 5362246	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin					

Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Merkezi sinir sisteminin normal radyolojik anatomisi ve hastalıklarında görülen değişimler radyolojik yöntemlerle incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Merkezi sinir sistemi radyolojik anatomisini öğrenmeli, Merkezi sinir sistemi hastalıklarının radyolojik yorumlanmasını öğrenmeli, Medulla spinaliste kontrast madde kullanımı hakkında bilgisi olmalı, Kolumna vertebralisin radyografik görüntüsünün değerlendirilmesini öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Blok vertebra, servikal spondilopati, myelografi tekniği, epidural boşluğa kontras madde uygulanması, intervertebral disklerin kontrast maddeli görüntüsü, medulla spinalisin anatomisi ve patolojisi, medulla spinalisin kontrast madde ile çekimi ve görüntüsü.
Haftalar	Konular
1	MSS Radyografik Anatomisi
2	MSS Radyografik Çekim ve Yorumlanması
3	MSS Hastalıklarının Radyografik Olarak Değerlendirilmesi
4	Medulla Spinalisin Kontrast Madde ile Görüntülenmesi
5	Myelografiye Genel Bakış
6	Epidural Boşluğun Kontrast Madde ile Görüntülenmesi
7	Ara Sınav
8	İntervertebral Diskin Kontrast Madde ile Görüntülenmesi
9	Medulla Spinalisin Yorumlanması
10	Serebral Arteriografi ve Cavernos Sinüs Venografisi
11	Kolumna Vertebralisin Radyografik Olarak Değerlendirilmesi
12	Kolumna Vertebralisin Radyografi Tekniği ve Pozisyonları
13	Kolumna Vertebralisin Radyografik Anatomisi
14	Kolumna Vertebralisin Radyografik Yorumlanması
Genel Yeterlilikler	
Merkezi sinir sistem hastalıklarının radyografik olarak teşhis metotları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B.,

	<p>Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p> <p>6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.</p> <p>7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ultrasonografide Temel İlkeler	5362147 5362247	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ultrasonografi yöntemi ile ilgili temel bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Ultrasonun tanımı ve kullanım alanlarını öğrenmeli,</p> <p>b. Ultrasonun hangi hastalıklarda kullanıldığını öğrenmeli,</p> <p>c. Ultrasonun erkek hayvanlarda kullanımını öğrenmeli,</p> <p>d. Ultrasonun dişi hayvanlarda kullanımını öğrenmeli.</p>				
Dersin İçeriği	Ultrasonun tanımı, tarihi, ultrasonun mekanizması, ultrasona yardımcı cihazlar, ultrason ile gebelik muayenesi, ultrason ile abdominal cerrahiye yaklaşım.				
Haftalar	Konular				
1	Genel Ultrasonografi ve Temel Prensiplerine Giriş				
2	Ultrasonun Tarihsel Gelişimi				
3	Ultrason Cihazı ve Bölümleri				
4	Ultrason Cihazının Yardımcı Kısımları				
5	Ultrason Ünitesindeki Ek Cihazlar				
6	Ultrason Cihaz Türleri				
7	Ara Sınav				
8	Pozisyon Yardımcı Materyaller				

9	Ultrason Resminin Oluşması
10	Ultrason Cihazı Üzerinde Görüntü Oluşumu
11	Ultrason Cihazının Hayvan Türlerine Göre Kullanımı
12	Ultrason ile Teşhis Yöntemleri
13	Erkek Hayvanlarda Ultrason Kullanımı ve Genel Prensipleri
14	Dişi Hayvanlarda Ultrason Kullanımı ve Genel Prensipleri

Genel Yeterlilikler

Ultrasonun hayvanlardaki anatomik ve patolojik durumlarda kullanımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Uriner Sistemin Ultrasonografisi	5362148 5362248	Güz- Bahar	2+2	3	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					

Dersin Amacı	Evcil hayvanlarda üriner sistemin normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimlerin ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Üriner sistem anatomisini öğrenmeli, Üriner sistemin anatomik olarak ultrasonda yorumlayabilmeli, Üriner sistem hastalıklarına genel hatlarını öğrenmeli, Böbrek hastalıklarının ultrason ile teşhisini koyabilmeli, İdrar kesesi taşlarının ultrasonografik görüntüsünü öğrenmeli, Erkek genital organ hastalıklarının ultrasonografik muayenesini bilmeli, Dişi genital organ ultrasonografisine hakim olmalı.
Dersin İçeriği	Kongenital böbrek hastalıkları, böbrekte büyüme, böbrek kisti, idrar kesesinde büyüme ve genişleme, üretral taşlar, hipoadrenokortizm, prostatitis, testiste tümöral kitle, os penis kırığı, uterus kisti, gebe uterus, vagina hastalıkları.
Haftalar	Konular
1	Üriner Sistem ve Adrenal Bezlerin Ultrasonografi Teknikleri ve Pozisyonları
2	Böbrek ve Üreterlerin Ultrasonografik Anatomisi
3	Böbrek ve Üreterlerin Hastalıkları ve Ultrasonografi Teknikleri
4	İdrar Kesesi Ultrasonografik Yorumlama
5	İdrar Kesesi Hastalıkları ve Ultrasonografik Çekim ve Yorumlama
6	Üretra Ultrasonografi Tekniği ve Yorumlama
7	Ara Sınav
8	Üretra Hastalıkları ve Ultrasonografisi
9	Adrenal Bezlerin Ultrasonografi Anatomisi
10	Adrenal Bezlerin Ultrasonografik Tekniği ve Pozisyonları
11	Prostat Bezi Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları
12	Testis ve Penis Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları
13	Ovaryum ve Uterus Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları
14	Serviks ve Vagina Hastalıkları ve Ultrasonografi Tekniği ve Pozisyonları
Genel Yeterlilikler	
Üriner sistemde dişi ve erkek genital organları başta olmak üzere bu organlarının hastalıklarının ultrason ile teşhisinin konulması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekxan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.

	<p>4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.</p> <p>5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p> <p>6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.</p> <p>7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Karaciğer, Dalak ve Diğer Karın Organlarının Ultrasonografisi	5362149 5362249	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karaciğer, dalak ve diğer karın organlarının normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimlerin ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Sindirim sistemi organları hakkında bilgi sahibi olmalı,</p> <p>b. Sindirim sistemi anatomisini öğrenmeli,</p> <p>c. Mide hastalıklarında ultrason kullanımını hakkında bilgi sahibi olmalı,</p> <p>d. Barsak lezyonlarının ultrasonografik teşhisini öğrenmeli,</p> <p>e. Dalak ve safra kesesi hastalıklarının genel yapısını öğrenmeli ve ultrason tekniklerine hakim olmalı.</p>				
Dersin İçeriği	Midenin caudal'e ve cranial'e yer değiştirmesi, gastrik büyüme, lümen içi duodonal lezyonlar, sağ ve sol barsak segmentinin caudale ve craniale yer değiştirmesi, enterit ve enterit ve yangısal barsak lezyonları, kolonun yer değiştirmesi, megakolon, karaciğer büyümesi, kolesistitis, dalakta				

	büyüme, pankreatitis.
Haftalar	Konular
1	Sindirim Sisteminin Ultrasonografik Değerlendirilmesi
2	Mide Ultrasonografik Anatomisi
3	Mide Hastalıkları ve Ultrasonografik Tekniği ve Pozisyonları
4	Mide Hastalıkları Ultrasonografik Yorumlama
5	İnce Bağırsak Ultrasonografik Çekimi ve Pozisyonları
6	İnce Bağırsak Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
7	Ara Sınav
8	Kalın Bağırsak Ultrasonografik Tekniği ve Pozisyonları
9	Kalın Bağırsak Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
10	Karaciğer Ultrasonografik Tekniği ve Pozisyonları
11	Karaciğer Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
12	Safra Kesesi Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
13	Dalak Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
14	Pankreas Hastalıkları ve Ultrasonografik Yorumlama
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda sindirim sistemi hastalıklarının ultrasonografik olarak teşhisinin değerlendirilmesi ve yorumlanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Tendo, Kas ve Eklemlerin Ultrasonografisi	5362150 5362250	Güz- Bahar	2+0	2	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tendo, eklem ve kasların normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimlerin ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Hayvan türlerine özgü tendo hastalıklarını öğrenmeli, Hayvan türlerine göre kas hastalıklarını öğrenmeli, Hayvan türlerine eklem hastalıklarını öğrenmeli, Hayvan türlerinde tendo hastalıklarında ultrason ile teşhisi öğrenmeli, Hayvan türlerinde kas hastalıklarında ultrason ile teşhis koymayı öğrenmeli, Hayvan türlerine göre eklem hastalıklarında ultrason ile teşhis koymayı öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Hayvan türlerine göre tendo hastalıkları ve ultrasonda anatomik ve patolojik görüntüleri, Hayvan türlerine göre kas hastalıkları ve ultrasonda anatomik ve patolojik görüntüleri, Hayvan türlerine göre eklem hastalıkları ve ultrasonda anatomik ve patolojik görüntüleri.				
Haftalar	Konular				
1	Tendo, Eklem ve Kasların Ultrasonografik Olarak Görüntülenmesine Giriş				
2	Tende, Eklem ve Kasların Anatomik Olarak Ultrasonografisi				
3	Tendo, Eklem ve Kas Hastalıklarına Genel Bakış				
4	Atların Tendo Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
5	Atların Eklem Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
6	Atların Kas Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
7	Ara Sınav				
8	Ruminantların Tendo Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
9	Ruminantların Eklem Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
10	Ruminantların Kas Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
11	Karnivorların Tendo Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
12	Karnivorların Eklem Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
13	Karnivorların Kas Hastalıkları ve Ultrasonografi ile Teşhisi				
14	Kanatlı Hayvanların Tendo, Kas, Eklem Hastalıkları ve Ultrasonografi İle Teşhisi				
Genel Yeterlilikler					
Hayvanlarda tendo, eklem ve kas hastalıklarının ultrasonografi ile muayenesi ve teşhisi					

hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya.3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Yüzeysel Dokular, Göz ve Tiroid Ultrasonografisi	5362151 5362251	Güz-Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Göz ve tiroid gibi organların normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimlerin ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Atlarda göz hastalıklarını öğrenmeli ve bunların teşhisinde				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> ultrason kullanmayı bilmeli, b. Ruminantlarda göz hastalıklarını öğrenmeli ve bunların teşhisinde ultrason kullanmayı bilmeli, c. Karnivorlarda göz hastalıklarını öğrenmeli ve bunların teşhisinde ultrason kullanmayı bilmeli, d. Atlarda torid hastalıklarını bilmeli ve bunların teşhisinde ultrason kullanmayı öğrenmeli, e. Atlarda torid hastalıklarını bilmeli ve bunların teşhisinde ultrason kullanmayı öğrenmeli, f. Atlarda torid hastalıklarını bilmeli ve bunların teşhisinde ultrason kullanmayı öğrenmeli,
Dersin İçeriği	Atlarda göz ve troid anatomisi ile hastalıklarının incelenmesi ve ultrasonografi tekniği ile teşhis metotları, ruminantlarda göz ve troid anatomisi ile hastalıklarının incelenmesi ve ultrasonografi tekniği ile teşhis metotları, kedi ve köpeklerde göz ve troid anatomisi ile hastalıklarının incelenmesi ve ultrasonografi tekniği ile teşhis metotları.
Haftalar	Konular
1	Hayvan Türlerine Göre Göz Anatomisi
2	Ultrasonun Kullanıldığı Göz Hastalıkları
3	Atlarda Göz Hastalıkları ve Ultrason ile Teşhisi
4	Ruminantlarda Göz Hastalıkları ve Ultrason ile Teşhisi
5	Kedilerde Göz Hastalıkları ve Ultrason ile Teşhisi
6	Köpeklerde Göz Hastalıkları ve Ultrason ile Teşhisi
7	Ara Sınav
8	Kanatlıların Göz Hastalıkları ve Ultrason ile Teşhisi
9	Hayvanlarda Troidin Metabolizmasına Giriş
10	Atlarda Troid Hastalıkları ve Ultrason Kullanımı
11	Ruminantlarda Troid Hastalıkları ve Ultrason Kullanımı
12	Kedilerde Troid Hastalıkları ve Ultrason Kullanımı
13	Köpeklerde Troid Hastalıkları ve Ultrason Kullanımı
14	Diğer Hayvanlarda Troid Hastalıkları ve Ultrason Kullanımı
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda göz ve troid hastalıklarının teşhisinde ultrason kullanımı hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan</i>

	<p><i>Ultrasonografi Atlası.</i> (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.</p> <p>6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.</p> <p>7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Üreme Organlarının Ultrasonografisi	5362152 5362252	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Testis, uterus, ovaryum gibi organların normal ultrasonografik yapısı ve hastalıklarında görülen değişimler ultrasonografi yöntemi ile incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>a. Atların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenmeli,</p> <p>b. Ruminantların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenmeli,</p> <p>c. Karnivorların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenmeli,</p> <p>d. Egzotik hayvanların üreme organlarındaki hastalıkların ultrason kullanılarak teşhis koyulması metotlarını öğrenmeli,</p>				
Dersin İçeriği	Atlarda, ineklerde, keçilerde, koyunlarda, köpeklerde ve kedilerde üreme organlarının anatomisi ve patolojisi, hayvanların üreme organlarının patolojise cerrahi yaklaşım, vaginal hastalıkların ultrasonografik görüntüsü, testis hastalıklarının ultrasonografik görüntüsü, atlarda ultrason kullanılması, ruminantlarda ultrason kullanımı, carnivorlarda ultrason kullanımı.				
Haftalar	Konular				
1	Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş				

2	Dişi Hayvanların Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisi
3	Erkek Hayvanların Üreme Organlarının Anatomisi ve Fizyolojisi
4	Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Temel Prensipleri
5	Atların Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması
6	Ruminantların Üreme Organlarının Ultrasonografisini Yorumlanması
7	Ara Sınav
8	Köpeklerin Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması
9	Kedilerin Üreme Organlarının Ultrasonografisinin Yorumlanması
10	Atlarda Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış
11	Ruminantların Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış
12	Köpeklerin Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış
13	Kedilerin Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış
14	Egzotik Hayvanların Üreme Organlarının Cerrahi Hastalıklarına Ultrasonografik Bakış

Genel Yeterlilikler

Hayvanların üreme organlarının anatomisini ve patolojisini ultrasonografik açıdan yorumlama hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40
Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ekzotik ve Laboratuvar Hayvanlarının Radyografi ve Ultrasonografisi	5362153 5362253	Güz- Bahar	2+2	3	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Evcil ve yabancı kanatlılar, sürüngenler, balıklar ve laboratuvar hayvanları radyografi ve ultrasonografi yöntemi incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Egzotik hayvanlarda röntgen kullanım alanlarını öğrenmeli, Egzotik hayvanlarda röntgen çekim pozisyonlarını bilmeli, Egzotik hayvanlarda röntgen yorumlama tekniklerini öğrenmeli, Egzotik hayvanlarda ultrason kullanım tekniklerini öğrenmeli, Egzotik hayvanlarda ultrasonun kullanım alanlarını öğrenmeli, Egzotik hayvanlarda ultrason ile teşhis metotlarını bilmeli Laboratuvar hayvanlarında röntgen kullanım alanlarını öğrenmeli, Laboratuvar hayvanlarında ultrason kullanım alanlarını öğrenmeli, Laboratuvar hayvanlarında röntgen çekim ve yorumlamam tekniklerini bilmeli, Laboratuvar hayvanlarında ultrason yorumlama tekniklerini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Röntgen ve ultrason tanım ve prensipleri, egzotik hayvanlarda röntgen kullanım prensipleri, egzotik hayvanlarda ultrason kullanım prensipleri, egzotik hayvanlarda röntgen çekim pozisyonları, egzotik hayvanlarda iskelet sistemi patolojilerinin ultrason ve röntgende yorumlanması, laboratuvar hayvanlarının iskelet sisteminin ultrason ve röntgende yorumlanması, egzotik hayvanlarda vagina problemlerinin ultrasonografik incelenmesi, eklem, kas ve tendo yapılarının röntgen ve ultrasonda incelenerek teşhis ve tedavi uygulanması.				
Haftalar	Konular				
1	Radyografi ve Ultrasonografiye Giriş				
2	Egzotik Hayvanların Baş ve Boyun Bölgesi Radyografisi Teknikleri				

3	Egzotik Hayvanların Solunum Sistemi Radyografisi Teknikleri
4	Egzotik Hayvanların Sindirim Sistemi Radyografisi Teknikleri
5	Egzotik Hayvanların Kalp Radyografisi
6	Egzotik Hayvanların Röntgen Çekim Pozisyonları ve Yorumlanması
7	Ara Sınav
8	Egzotik Hayvanların Sindirim Sistemi Ultrasonografisine Giriş
9	Egzotik Hayvanların Üreme Sistemleri Ultrasonografisine Giriş
10	Egzotik Hayvanların Kas, Eklem ve Tendo Yapılarının Ultrasonografisi
11	Laboratuvar Hayvanlarının Röntgen Çekim Teknikleri ve Yorumlanması
12	Laboratuvar Hayvanlarında Ultrasonografi Tekniği
13	Laboratuvar Hayvanlarında Üreme Organları Ultrasonografisi
14	Laboratuvar Hayvanlarında İskelet Sistemi Radyografisi

Genel Yeterlilikler

Laboratuvar hayvanları ve egzotik hayvanlarda radyografi ve ultrasonografi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	--

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Endoskopi ve Artroskopi	5362154 5362254	Güz- Bahar	2+0	2	4

Ön Koşul dersler	Yok
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Artroskopiyle eklemlerin ve endoskopi yöntemiyle sindirim sisteminin incelenerek bilgi ve deneyim kazanılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Endoskopi ve artroskopi tanımlayabilmeli, Endoskopi ve artroskopinin hayvanlardaki endikasyonlarını öğrenmeli, Atlarda artroskopinin kullanımı ve yorumlanmasını öğrenmeli, Ruminantlarda artroskopinin kullanımı ve yorumlanmasını öğrenmeli, Carnivorlarda artroskopinin kullanımı ve yorumlanmasını öğrenmeli, Ruminantlarda atlarde ve karnivorlarda endoskopi kullanımını öğrenmeli,
Dersin İçeriği	Endoskopi nedir, artroskopi nedir, endoskopide ve artroskopideki araç gereçler, hayvanlardaki eklem hastalıklarının artroskopi ile muayenesi, ruminantların sindirim sisteminin endoskopi ile muayenesi.
Haftalar	Konular
1	Endoskopinin Tanımı ve Hayvanlarda Kullanım Alanlarına Giriş
2	Artroskopinin Tanımı ve Hayvanlarda Kullanım Alanlarına Giriş
3	Endoskopide Kullanılan Yardımcı Elemanlar
4	Artroskopide Kullanılan Yardımcı Elemanlar
5	Atlarda Endoskopinin Endikasyonları
6	Atlarda Artroskopinin Endikasyonları
7	Ara Sınav
8	Köpeklerde Artroskopi ve Endikasyonları
9	Köpeklerde Endoskopi ve Endikasyonları
10	Ruminantlarda Endoskopi ve Endikasyonları
11	Ruminantlarda Artroskopinin Endikasyonları
12	Egzotik Hayvanlarda Endoskopi ve Artroskopinin Endikasyonları
13	Laboratuvar Hayvanlarında Endoskopi ve Artroskopinin Endikasyonları
14	Endoskopi ve Artroskopinin Yorumlanma Teknikleri
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda endoskopi ve artroskopi kullanılarak hastalıkların teşhis ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Veteriner Radyoterapi	5362155 5362255	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte hastalıklı dokuların ve tümörlerin radyoterapi yöntemiyle sağaltılmasıyla ilgili bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Radyoterapiyi tanımlayabilmeli, b. Hayvanlarda radyoterapinin endikasyonlarını öğrenmeli, c. Hayvanlarda radyoterapinin kullanım prensiplerini bilmeli, d. Radyoterapinin hayvanlardaki avantajlarını öğrenmeli, e. Radyoterapinin sağaltımdaki önemini bilmeli. 				

Dersin İçeriği	Radyoterapinin tanımı, endikasyonları ve kontrendikasyonları, hayvanlarda radyoterapi sağaltım alanları, radyoterapi avantajları ve dezavantajları.
Haftalar	Konular
1	Veteriner Radyoterapiye Giriş
2	Veteriner Radyoterapi Nedir
3	Veteriner Radyoterapi Kullanım Alanları
4	Veteriner Radyoterapi Kontrendikasyonları
5	Veteriner Radyoterapide Kullanılan Araç ve Gereçler
6	Veteriner Radyoterapinin Avantajları ve Dezavantajları
7	Ara Sınav
8	Atlarda Radyoterapi Uygulama Yöntemi
9	Büyük Ruminantlarda Radyoterapi Uygulamaları
10	Küçük Ruminantta Radyoterapi Uygulama Alanları
11	Köpeklerde Radyoterapi Uygulama Alanları
12	Kedilerde Radyoterapi Yöntemleri
13	Egzotik Hayvanlarda Radyoterapinin Yeri ve Önemi
14	Laboratuvar Hayvanlarında Radyoterapi Uygulamaları
Genel Yeterlilikler	
Veteriner radyoterapinin önemi ve hayvanlardaki kullanım alanları ile uygulama prensipleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016. 8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Radyolojide Kontrast Madde Kullanımı	5362156 5362256	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte hastalıklı dokuların görüntülenmesinde kontrast madde kullanımıyla ilgili bilgi ve deneyim kazanılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Kontrast maddenin radyografideki önemini öğrenmeli, b. Kontrast maddenin endikasyonlarını öğrenmeli, c. Kontrast maddenin kontrendikasyonlarını öğrenmeli, d. Kontrast madde olarak kullanılan solüsyonların neler olduğunu ve hayvanlara göre uygulama dozlarını öğrenmeli, e. Diğer kontrast tekniklerine hakim olmalı, f. Kontrast madde verilmiş hayvanın röntgenini yorumlamayı öğrenmeli.				
Dersin İçeriği	Baryüm sülfat, iyotlu kontrast maddeler, özefagusun kontrast madde ile görüntülenmesi, ince ve kalın barsakların kontrast madde ile görüntülenmesi, midenin kontrast madde ile görüntülenmesi, üriner sistem yorumlanması, pozitif kontrastlı sistografi, myelografi, venografi, artrografi, kolesistografi, tenografi, sinüs boşluklarının yorumlanması.				
Haftalar	Konular				
1	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar Giriş				
2	Kontrast Maddeler ve Sistemlere Uygulamalar Endikasyonlar				
3	Kontrast Maddelerin Sınıflandırılması				
4	Kontrast Madde Komplikasyonları				
5	Kontrast Radyografide Alınması Gereken Önlemler				
6	Sistemlerin Kontrastlı Çekimlerine Giriş				
7	Ara Sınav				
8	Sindirim Sisteminin Kontrast Radyografisi ve Yorumlanması				
9	Üriner Sistemin Kontrast Madde ile Radyografik Görüntülenmesi ve Yorumlanması				
10	Medulla Spinalisin Kontrast Radyografi ile Görüntülenmesi				
11	Diğer Kontrast Teknikleri				
12	Solunum Sisteminin Kontrast Radyografi ile Görüntülenmesi				
13	Tükürük Kanallarının Kontrat Madde ile Görüntülenmesi				
14	Sinüs Boşluklarının Görüntülenmesi				

Genel Yeterlilikler

Hayvanlarda radyografide kontrast madde kullanımı ve radyografik yorumlanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya.3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara.5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Radyografik Pozisyonlar	5362157 5362257	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte evcil hayvanların baş ve boyun bölgesi, ekstremiteler ve vertebraların radyografik pozisyonları ile ilgili bilgi ve deneyim kazanılması.				
	Bu dersin sonunda öğrenci; a. Röntgen çekim pozisyonlarını genel hatlarıyla öğrenmeli,				

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none"> b. Hayvanlarda baş ve kafa yapısında hangi çekim teknikleri kullanılıyor bilmeli, c. Sindirim sistemi organlarını hangi pozisyonda görüntülenebildiğini bilmeli, d. Kalp ve akciğer, diyafram sahasını gösteren çekim pozisyonunu bilmeli, e. İskelet sistemi özellikle ön ve arka bacaklardaki lezyonları en iyi gösteren pozisyonları bilmeli.
Dersin İçeriği	Radyografik teknikler ve pozisyonlara genel bakış, hastalıklara göre pozisyonlar, iç organların görüntülenmesi için kullanılan çekim teknikleri, baş ve kafa yapısının görüntülenmesi için kullanılan çekim metotları, ekstremitelelerin görüntülenmesi için kullanılan çekim teknikleri.
Haftalar	Konular
1	Radyografik Teknikler ve Pozisyonlarına Giriş
2	Hayvanlarda Lateral Pozisyon ve Kullanım Sahası
3	Hayvanlarda Latero-Lateral Pozisyon ve Kullanım Sahası
4	Hayvanlarda Dorso-Ventral Pozisyon ve Kullanım Sahası
5	Hayvanlarda Ventro-Dorsal Pozisyon ve Kullanım Sahası
6	Hayvanlarda Latero-Oblik Pozisyon ve Kullanım Sahası
7	Ara Sınav
8	Hayvanlarda Rostro-Caudal Pozisyon ve Kullanım Sahası
9	Hayvanlarda Ağız Açık Rostro-Caudal Pozisyon ve Kullanım Sahası
10	Hayvanlarda Cranio-Caudal Pozisyon ve Kullanım Alanları
11	Hayvanlarda Latero-Medial Pozisyon ve Kullanım Alanları
12	Hayvanlarda Medio-Lateral Pozisyon ve Kullanım Alanları
13	Hayvanlarda Anterio-Posterior Pozisyon ve Kullanım Alanları
14	Hayvanlarda Latero-Medial Pozisyon ve Kullanım Alanları
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlarda röntgen pozisyonlarını hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Arıcan, M. (2017) <i>Sığır Cerrahi Atlası</i>. Damla Ofset A.Ş. Konya. 3. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 6. Samsar, E.; Akın, E.: <i>"Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri"</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Susan E. A (Editor-in-Chief), Micheal A. M (Executive

	<p>Editor). <i>The Merck Veterinary Manual</i>, 11. Baskı, in the USA, 2016.</p> <p>8. Theresa Welch Fossum. <i>Small Animal Surgery</i>. 4 th ed. Missouri: Elsevier; 2013.</p> <p>9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Kırıkların Sağaltım Yöntemleri	5362158 5362258	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kırıkların operatif ve operatif olmayan sağaltım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Kırık sağaltım yöntemlerini öğrenmeli, Hangi kırıklarda hangi sağaltım yönteminin uygulanması gerektiğini bilmeli, External fiksasyonun uygulandığı durumları bilmeli, Retrograd ve anterograd yöntemlerini uygulamayı bilmeli, Hayvanlarda bandaj uygulamasını öğrenmeli, Kırık fiksasyonunda plak uygulamayı öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Klasik kafes istirahatinin uygulandığı durumlar, bandaj uygulama şekilleri ve kullanılan materyaller, external fiksasyon operasyonları, splint uygulaması yapılan durumlar, kırık fiksasyon plaklarının uygulanma durumları ve plak numaraları, anterograd ve retrograd yöntemleri, osteosentezin tanımı, osteosentez çeşitleri, DCP.				
Haftalar	Konular				
1	Klasik Kafes İstirahati				
2	Bandaj Uygulamaları				
3	Kapalı Redüksiyon ve External Fiksasyon				
4	Açık Redüksiyon ve External Fiksasyon				
5	Splint Uygulamaları				
6	Peruktan İntramedüller Fiksasyon				
7	Ara Sınav				
8	Peruktan External Fiksasyon				

9	İskelet Traksiyonları
10	Kırık Fiksasyon Plakları
11	Kırık Sağaltımında Kompresyon Yönteminin Kullanılması
12	İntramedüller Çivileme
13	Kemikten Yapılmış Plakalarla Osteosentez
14	Kemik Greftleri İle Osteosentez
Genel Yeterlilikler	
Kırık sağaltım yöntemleri ve kırık sağaltım yöntemlerinin uygulanması hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 4. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. 5. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. 6. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
İntramedüller Osteosentez	5362159 5362259	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İntramedüller osteosentez ve uygulamaları hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> a. İntramedüller çivileme hakkında bilgi sahibi olmalı, b. İntramedüller çivilemede kullanılan araç ve gereçleri öğrenmeli, c. Anterograd çivileme tekniğini öğrenmeli, 				

	<p>d. Retrograd çivileme tekniğini öğrenmeli,</p> <p>e. Ekstremitelerde hangi kemiklerde intramedüller osteosentez tekniği uygulanması hakkında bilgi sahibi olmalı,</p> <p>f. Osteosentezde kullanılan çivilerin materyal ve kullanım prensiplerini öğrenmeli.</p>
Dersin İçeriği	Osteosentez nedir, intramedüller osteosentez nedir, anterograd çivileme nedir, nasıl uygulanır, hangi araç ve gereçler kullanılır, retrograd çivileme nedir, nasıl uygulanır, hangi araç ve gereçler kullanılır, rush çivisi, steinmann çivisi, serklaj teli.
Haftalar	Konular
1	İntramedüller Osteosentez Tekniklerine Giriş
2	Anterograd Çivileme Endikasyonları
3	Anterograd Çivileme ve Uygulama Yöntemi
4	Anterograd Çivilemede Kullanılan Araç ve Gereçler
5	Retrograd Çivileme ve Endikasyonları
6	Retrograd Çivileme ve Uygulama Yöntemi
7	Ara Sınav
8	Retrograd Çivilemede Kullanılan Araç ve Gereçler
9	İntramedüller Çivilemede Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar
10	İntramedüller Çivilemede Kullanılan Başlıca Materyaller
11	Rush Çiviler ve Kullanım Alanları
12	Steinmann Çivileri ve Kullanım Alanları
13	Kirschner Teli ve Kullanım Alanları
14	Thomson'un Sıkıştırma Teli ve Kullanım Alanları
Genel Yeterlilikler	
İntramedüller osteosentezin uygulama alanları, osteosentez yöntemleri ve osteosentezde kullanılan materyaller hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ekstremit ve Pelvis Hastalıkları	5362160 5362260	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ekstremiti oluştururan kemiklerin ve pelvis kemiklerinin kırıkları ve sağaltım yöntemleri hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Hayvanlarda türe özgü ekstremit hastalıklarını öğrenmeli, Hayvanlarda türe özgü ekstremit hastalıklarının sağaltımını öğrenmeli, Ekstremit kırıklarında uygulanacak sağaltım yöntemlerini bilmeli, Arqre ve bületüre hastalığının teşhis ve tedavisini öğrenmeli, Felç olgularında sinirsel muayene yöntemlerini bilmeli, Destotomi operasyonu prensiplerini öğrenmeli, Pelvis kırıklarında uygulanacak tedavi yöntemlerini öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Arqre hastalığı ve röntgen görüntüsü ve sağaltımı, bületür hastalığı klinik görünüm ve sağaltımı, ekstremitelerdeki amputasyon uygulama sahası, hayvanlarda çıkık tedavisi, felç olgusuna yaklaşım ve tedavi şartları, pelvis kırıklarının sağaltım yöntemleri, karnivorlardaki pelvis kırıkları operasyonu.				
Haftalar	Konular				
1	Arkür (Arqre) ve Teşhis-Tedavi				
2	Bületür (Bouleture) ve Teşhis-Tedavi				
3	Extremitelerdeki Kırık ve Çeşitleri				
4	Amputsyon-Ön Bacağın Dezartikülasyonu				
5	Hayvanlarda Çıkık (Luxation) ve Çeşitleri				
6	Eklem Yangısı (Artritis) ve Tedavisi				
7	Ara Sınav				
8	Hayvanlarda Ankiloz Olgusuna Yaklaşım				
9	Felç-Paraliz				
10	Destotomi ve Uygulanması				
11	Raşitizm Hastalığı ve Tedavisi				
12	Pelvis Kırıklarının Sağaltımına Giriş				
13	Pelvis Kırıklarının Açık Şirurjikal Yöntemle Sağaltımı				
14	Pelvis Kırıklarının Kapalı Şirurjikal Yöntemle Sağaltımı				
Genel Yeterlilikler					

Ekstremitte ve pelvis hastalıkları ile ekstremitte ve pelvis kırıklarının sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi.3. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.4. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006.5. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000.6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005.8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Çıkıklar	5362161 5362261	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çıkıklar ve sağaltım yöntemleri hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">a. Çıkık olgularının klinik bulgularını öğrenmeli,b. Hayvanlara özgü çıkık olgularını bilmeli,c. Kalça çıkığı olgularının teşhis ve tedavi protokolunu öğrenmeli,d. Köpeklerde patella çıkığı sağaltımını yapabilmeli,e. X ve O bacaklılık durumlarının etiyolojisini öğrenmeli.				
Dersin İçeriği	Çıkık nedir, hayvan türlerine göre çıkık çeşitleri, köpeklerde patella çıkığı ve sağaltımı, kalça çıkığı ve sağaltım prensipleri, diz kapağı çıkıklarının çeşitleri ve etiyolojisi, X bacaklılık, O bacaklılık.				
Haftalar	Konular				
1	Hayvanlarda Çıkıklara Giriş				
2	Omuz Çıkığı- Kapsülorafi Tekniği				

3	Omuz Çıkıklarında Açık Yöntem (Serklaj Stabilizasyonu)
4	Articulatio Carpalisde Çıkık (Luxatio Carpalis)
5	Kalça Çıkığı ve Sağaltımı
6	Patella Çıkığı-Luxationuna Giriş
7	Ara Sınav
8	Patella Çıkığı İmbrikasyon Tekniği
9	Lateral Patella Luxationu Tedavisinde Patellar Antirotasyonel Dikiş Tekniği
10	Patella Luxationu-Tuberositas Tibia'nın Yer Değiştirmesi
11	Toraka-Lumbal Lukzasyon
12	Dirsek Eklemi Çıkığı ve Sağaltımı
13	Köpeklerde Patella Çıkığı ve Dereceleri
14	Genu Valgum ve Genu Varum Olguları ve Sağaltımları
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlardaki çıkık olguları ve sağaltımları hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Reapir</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Köpeklerde Diz Eklemi ve Çapraz Bağ Lezyonları	5362162 5362262	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					

Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Diz eklemi ve çapraz bağ dokusu lezyonlarının tedavisi hakkında bilgi edinmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Köpeklerde diz eklemi lezyonlarını öğrenmeli, Köpeklerde diz eklemi lezyonlarına karşı sağaltım yöntemlerini bilmeli, Çapraz bağ lezyonlarının tanısını koyabilmeli, Çapraz bağ lezyonlarının sağaltımlarını yapabilmeli, Çapraz bağ lezyonlarındaki tedavi yöntemlerini öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Lig. Cruciatum anterius'un muayene yöntemi, kollateral ligamentin muayenesi, cruciata ligamentin dinamiği, instabil genu eklemının muayenesi, tranplantasyonsuz yapılan diğer operasyonlar, capsulorrhaphie, organik materyal kullanılarak yapılan çalışmalar, sentetik materyal ile yapılan çalışmalar,
Haftalar	Konular
1	Köpeklerde Diz Eklemi Çapraz Bağ Lezyonlarının Operatif Sağaltımına Giriş
2	Köpeklerde Diz Eklemi Anatomisi
3	Çapraz Bağ Lezyonlarına Giriş
4	Çapraz Bağ Lezyonlarının Klinik Muayenesi
5	Çapraz Bağ Lezyonlarının Radyolojik Muayenesi
6	Çapraz Bağ Lezyonlarının Semptomları
7	Ara Sınav
8	Çapraz Bağ Lezyonlarında Tanı
9	Çapraz Bağ Lezyonlarında Sağaltım Yöntemlerine Giriş
10	Capsulorrhaphie Yöntemi
11	Paatsama Yöntemi
12	Rathor Yöntemi
13	Deangelis Yöntemi
14	Çapraz Bağ Lezyonlarında Uygulanan Diğer Yöntemler
Genel Yeterlilikler	
Köpeklerde diz eklemi ve çapraz bağ lezyonlarının tanı-teşhis ve tedavi yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.

	7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i> . Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40 Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Köpeklerde Kalça Displazisi	5362163 5362263	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kalça displazisinin tedavi metodlarının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Kalça displazisini tanımlayabilmeli, Kalça displazisinin radyolojik olarak teşhisini koyabilmeli, Kalça displazisinin dercelerini öğrenmeli, Kalça displazisinin sağaltım yöntemlerini bilmeli. 				
Dersin İçeriği	Kalça displazisi tanımı, kalça displazisinin iskelet sistemdeki lezyonları, 1. Derece kalça displazisi, radyolojik kaput femoris acetabulum açısı, legg-perthes calve hastalığı ile ayırıcı tanısı, kalça displazisi sağaltım şekilleri, eksizyon artroplastisi, TPO.				
Haftalar	Konular				
1	Köpeklerde Kalça Displazisinin Tanımı				
2	Köpeklerde Kalça Displazisinin Etiyolojisi				
3	Köpeklerde Kalça Displazisinin Semptomları				
4	Köpeklerde Kalça Displazisinin Radyolojik Kontrolü				
5	Köpeklerde Kalça Displazisinin Tanısı				
6	Kalça Displazisinin Sınıflandırılması				
7	Aras Sınav				
8	Rhodes ve Jenny Yöntemi				
9	Norberg ve Olsson Yöntemi				
10	Kalça Displazisinin Ayırıcı Tanısı				
11	Kalça Displazisinin Sağaltımına Giriş				
12	Kalça Displazisi Operatif Sağaltım Yöntemleri				
13	Palyatif ve Konstrüktif Yöntemleri				
14	Artroplastik Yöntem				

Genel Yeterlilikler

Köpeklerde kalça displazisi tanı-teşhis ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya.2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi.3. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti.4. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006.5. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000.6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005.8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : 1 %40

Final : 1 %60

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Osteochondritis Dissecans	5362164 5362264	Güz- Bahar	2+0	2	6
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Osteochondritis dissecansın nedenleri ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">a. Osteochondritis dissecansın anatomik olarak bilgisini öğrenmeli,b. Osteochondritis dissecansı tanımlayabilmeli,c. Osteochondritisin patogenezi öğrenmeli,d. Omuz, dirsek, diz, carpal eklemlerdeki osteochondritis dissecansın lezyonlarının tanı teşhis ve tedavisini öğrenmeli,e. Osteochondritis dissecansın röntgen görüntüsünü elde etmeyi bilmeli.				
	Osteochondritis dissecansın tanımı bulunduğu eklem yerleri bu eklem				

Dersin İçeriği	yerlerindeki lezyonlar ve bu lezyonların tanı ve klinik görünüşleri ile birlikte sağaltımları.
Haftalar	Konular
1	Osteochondritis Dissecans Tanım
2	Osteochondritis Dissecans Genel Bilgi
3	Osteochondritis Dissecans Anatomik Bilgi
4	Osteochondritis Dissecans Etiyoloji
5	Osteochondritis Dissecans Patogenez
6	Omuz Eklemine Osteochondritis Dissecansın Klinik Belirtileri
7	Ara Sınav
8	Omuz Eklemine Osteochondritis Dissecansın Tanı ve Sağaltımı
9	Caput Humerinin Osteochondroplastisi
10	Dirsek Eklemine Osteochondritis Dissecans Klinik Belirtileri
11	Dirsek Eklemine Osteochondritis Dissecans Tanı ve Sağaltımı
12	Diz Eklemine Osteochondritis Dissecansın Klinik Belirtileri
13	Diz Eklemine Osteochondritis Dissecansın Tanı ve Sağaltımı
14	Tarsal Eklem Osteochondritis Dissecans ve Sağaltımı
Genel Yeterlilikler	
Osteochondritis dissecans ve osteochondritis dissecansın görüldüğü eklem yerlerinin tanı, teşhis ve tedavisi hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed.), (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Artrodez	5362165 5362265	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				

Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Artrodez gerektiren durumları ve artrodez uygulamaları hakkında bilgi edinmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Artrodezin tanımını bilmeli, Artrodezin hangi durumlarda yapıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı, Artrodez uygulanırken uyulması gereken prensipleri bilmeli, Artrodez operasyonu yapılırken kullanılan araç ve gereçleri öğrenmeli, Artrotomi operasyonu temel ilkeleri ve kullanılan aletleri öğrenmeli, Kondrektomi operasyonunu öğrenmeli.
Dersin İçeriği	Artrodez nedir, artrodezin yapıldığı durumlar, artrodez operasyonun temel ilkeleri, Artrotomi, akut ve kronik lezyonlar.
Haftalar	Konular
1	Artrodez (Füzyon) Tanım
2	Artrodez (Füzyon) Endikasyonları
3	Artrodez (Füzyon) Akut Lezyonları
4	Artrodez (Füzyon) Kronik Lezyonları
5	Artrodez (Füzyon) Artrodez Tiplerine Giriş
6	İntra-Artiküler Artrodez
7	Ara Sınav
8	Extra-Artiküler Artrodez ve Uygulanışı
9	Rezeksiyon Artrodezi ve Uygulanışı
10	Kompresyon Artrodezi ve Uygulanışı
11	Miks Artrodez ve Uygulanışı
12	Artrotomi Operasyonu ve Prensipieri
13	Kondrektomi Operasyonu ve Uygulanışı
14	Artrodezde Ekleme Uygulanacak Açık ve İmmobilizasyon
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlardaki artrodez operasyonu hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Repair</i> 2006. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000.

	<p>6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara.</p> <p>7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005.</p> <p>8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.</p>
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Artroplasti	5362166 5362266	Güz- Bahar	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Artroplasti gerektiren durumları ve artrodez uygulamaları hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Artroplastinin tanımını bilmeli, Artroplastinin hangi durumlarda yapıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı, Artroplasti uygulanırken uyulması gereken prensipleri bilmeli, Artroplasti operasyonu yapılırken kullanılan araç ve gereçleri öğrenmeli, Artrotomi operasyonu temel ilkeleri ve kullanılan aletleri öğrenmeli, Konduktomi operasyonunu öğrenmeli. 				
Dersin İçeriği	Artroplasti nedir, artroplastinin yapıldığı durumlar, artroplasti operasyonun temel ilkeleri, Artrotomi, akut ve kronik lezyonlar.				
Haftalar	Konular				
1	Artroplasti Tanım				
2	Artroplasti Endikasyonları				
3	Artroplasti Akut Lezyonları				
4	Artroplasti Kronik Lezyonları				
5	Artrodezin Tiplerine Giriş				
6	İntra-Artiküler Artrodez				
7	Ara Sınav				
8	Extra-Artiküler Artrodez ve Uygulanışı				
9	Rezeksiyon Artrodezi ve Uygulanışı				

10	Kompresyon Artrodezi ve Uygulanışı
11	Miks Artrodez ve Uygulanışı
12	Artrotomi Operasyonu ve Prensipleri
13	Kondrektomi Operasyonu ve Uygulanışı
14	Kondrektomi Operasyonu Sonrası Bakım
Genel Yeterlilikler	
Hayvanlardaki artroplasti operasyonu hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 4. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Reapir</i> 2006. 5. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. 6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Disk Hastalıkları	5362167 5362267	Güz- Bahar	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Disk hastalıkları ve sağaltım yöntemleri hakkında bilgi edinmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> a. Disk hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmalı, b. Medulla spinalisin anatomisini öğrenmeli, c. Disk hastalıklarının hayvanlara göre farklılıklarını öğrenmeli, d. Disk hastalıklarının radyografik teşhisini öğrenmeli, e. Disk hastalıklarının sağaltım yöntemlerini bilmeli. 				

Dersin İÇeriği	Lokomotor sistem hastalıklarına ilişkin olarak dikkate alınacak önemli noktalar, medulla spinalisi yaralayabilen olgular, intervertebral disk hastalıklarının klinik belirtileri, intervertebral disk hastalıklarının cervical disk protrusionu belirtileri, intervertebral disk hastalıklarının sensorial belirtiler, intervertebral disk hastalıklarının motor belirtiler, intervertebral disk hastalıklarının otonomik belirtiler, thoraco-lumbal disk protrusionunun belirtileri, thoraco-lumbal disk protrusionunun sensorial belirtileri, thoraco-lumbal disk protrusionunun motor belirtileri, thoraco-lumbal disk protrusionunun radyografik belirtileri, disk protrusionu olgularında operatif sağaltım, hiperrefleksi, hiperekstansiyon, hipofleksi ve arefleksi kavramları.
Haftalar	Konular
1	Lokomotor Sistem Hastalıklarına İlişkin Olarak Dikkate Alınacak Önemli Noktalar
2	Medulla Spinalisi Yaralayabilen Olgular
3	İntervertebral Disk Hastalıklarının Klinik Belirtileri
4	İntervertebral Disk Hastalıklarının Cervical Disk Protrusionu Belirtileri
5	İntervertebral Disk Hastalıklarının Sensorial Belirtiler
6	İntervertebral Disk Hastalıklarının Motor Belirtiler
7	Ara Sınav
8	İntervertebral Disk Hastalıklarının Otonomik Belirtiler
9	Thoraco-Lumbal Disk Protrusionunun Belirtileri
10	Thoraco-Lumbal Disk Protrusionunun Sensorial Belirtileri
11	Thoraco-Lumbal Disk Protrusionunun Motor Belirtileri
12	Thoraco-Lumbal Disk Protrusionunun Radyografik Belirtileri
13	Disk Protrusionu Olgularında Operatif Sağaltım
14	Hiperrefleksi, Hiperekstansiyon, Hipofleksi ve Arefleksi Kavramlar
Genel Yeterlilikler	
Disk hastalıkları ve sağaltım yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 4. Piermattei DL, Flo GL, DeCamp CE. 4 th ed. <i>Small Animal Orthopedics and Fracture Reapir</i> 2006. 5. Popovitch CA, Jon NA. <i>Emergency Management of Open Fractures and Luxations</i>. 2000. 6. Samsar, E.; Akın, E.: “<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>”. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 7. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 8. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Uygulama III	5362168 5362268	Güz- Bahar	0+8	4	8
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin kliniğine gelen hasta hayvanların teşhis ve tedavilerini yapabilmesi amaçlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Klinik uygulamalar hakkında genel bir bilgiye sahip olmuştur, Tek tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemlerini öğrenmelidir, Dış hastalıkların tanısında uygulanan muayene yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalıdır, Ön bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Arka bacakların topallık yönünden muayenesini öğrenmelidir, Tırnakların muayenesini öğrenmelidir, Hayvanlar üzerindeki röntgen, MRG v.b. hakkında bilgi sahibi olmalıdır. 				
Dersin İçeriği	Klinik uygulama hakkında bilgi, tek ve çift tırnaklı hayvanları tutma ve yatırma yöntemleri, etçil hayvanlara yaklaşım, klinik muayenede genel kurallar, organların muayenesi, ön ve arka bacakların her yönden muayenesi, tırnağın muayenesi, radyoloji, MRG hakkında bilgiler.				
Haftalar	Konular				
1	Klinik Uygulamalar Hakkında Genel Yaklaşım				
2	Tek Tırnaklılarda Hayvanı Tutma ve Yatırma Yöntemleri				
3	Gevişenlerde Hastayı Tutma ve Yatırma Yöntemleri				
4	Etçillerde Hastaya Yaklaşım				
5	Kanatlı Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım				
6	Vahşi Hayvanlarda Hastaya Yaklaşım				
7	Ara Sınav				
8	Klinik Muayenelerde Genel Kurallar				
9	Dış Hastalıkların Tanısında Uygulanan Muayene Yöntemleri				
10	Organların ve Bölgelerin Muayenesi				
11	Topallıklarda Ön Bacağın Muayenesi				
12	Topallıklarda Arka Bacağın Muayenesi				

13	Tırnağın Muayenesi
14	Veteriner Hekimlikte Radyoloji-Artroskopi-Fizyoterapi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme
Genel Yeterlilikler	
Kliniğe gelen hasta hayvanlara genel yaklaşım, hastaların anamnezlerinin alınması ve cerrahi hastalıkların genel muayene yöntemleri hakkında analiz, karşılaştırma ve yorumlayabilme yeteneği kazanmak.	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıcan, M. (2011) <i>Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt-1 ve Cilt-2</i>. Bahçivanlar Basım Sanayi A.Ş. Konya. 2. Aslanbey, D. (2002): <i>Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji</i>. Medipres Yayınevi. 3. Çeçen G., <i>Sığırlarda Topallıklar ve Ayak Hastalıkları</i>, Stüdyo Star Ajans Ltd. Şti., 1. Baskı, Bursa, 2016. 4. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Genel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 5. Görgül, O.S., Yanık, K., İntaş-Seyrek, D., Bilgili, H., Demirkıran, İ., Kılıç, N., Altuğ, M.E., Kibar, M., Kürüm, B., Pekcan, Z., Yiğitaslan, K., Özdemir, Ö. (2012): <i>Veteriner Özel Cerrahi</i>. Medipres Yayıncılık Ltd. Şti, Ankara. 6. İntaş-Seyrek, D (Ç.Ed)., (2013): <i>Küçük Hayvan Ultrasonografi Atlası</i>. (Ed: d'Anjou, M-A). Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 7. Samsar, E.; Akın, E.: "<i>Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri</i>". Medipres Yayıncılık Ltd. Şti. 2005 Ankara. 8. Weaver AD, Jean GSt, Steiner A. 2 nd ed. <i>Bovine Surgery and Lameness</i> 2005. 9. Yıldız, H., Bahadır, A. (2010): <i>Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar</i>. Ezgi Kitapevi. BURSA.
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : 1 %40	
Final : 1 %60	