HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

CERRAHİ (Vet) ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	**Kodu**	**Yarıyılı**	**T+U**	**Kredisi**	**AKTS**
Veteriner Ultrasonografi	5318218	2	3+0	3	6

Ön koşul Dersler	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Yumuşak doku ve parankimal organlarda tanı amaçlı kullanılmak üzere evcil hayvanların muayene, ultrason kullanımı ve bu konuda teorik ve pratik beceriler kazandırmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Ses dalgasının fiziksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 2- Ultrasonografik görüntünün oluşumu hakkında bilgi sahibi olur. 3- Tarama çeşitleri ve tarama teknikleri hakkında bilgi sahibi olur. 4- Ultrasonun veteriner hekimlikte kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur. 5- Ultrasonografide kontrast madde kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 6- Ultrasonogrtafik muayene tekniklerini öğrenir.
Dersin İçeriği	Evcil hayvanların yumuşak doku ve parankimal dokuların incelenmesi ders içeriğini oluşturur.

Haftalar	**Konular**
1	Ultrasonun tarihçesi ve veteriner hekimlikte kullanımı
2	Ses dalgasının fiziksel özellikleri
3	Ses doku etkileşimi
4	Ultrasonun elde edilmesi
5	Ultrasonografik görüntünün oluşumu
6	Ultrason aygıtının yapısı, Ultrasonografide kullanılan görüntüleme yöntemleri
7	Yarıyıl sınavı
8	Tarama çeşitleri ve tarama teknikleri
9	Ultrasonografide dikkat edilmesi gereken noktalar
10	Ultrasonun veteriner hekimlikte kullanım alanları
11	Ultrasonografide kontrast madde kullanımı
12	Ultrasonogrtafik muayene teknikleri
13	Konu ile ilgili Vaka Çalışmaları
14	Konu ile ilgili Vaka Çalışmaları

Genel Yeterlilikler

1-öğrenci ultrason cihazını tanıyarak ses dalgalarının fiziksel özelliklerini öğrenir
2-öğrenci ses doku etkileşmesi hakkında bilgi sahibi olur
3-ultrasonografide kullanılan görüntüleme yöntemlerini öğrenir
4-Öğrenci ultrason cihazı ile genel ve özel muayene tekniklerini öğrenir,
5-Sistemlerin muayenesini türlere özgü özellikleriyle öğrenir
6-ultrasonografide görülen artefakları öğrenir.

7-ultrasonun başlıca etkilerini bilir.
8-Hastalıkların teşhisinde doğru tanıya ulaşmak için değişik muayene bulguları ile ultrasonografik bulguların değerlendirmesini, birlikte yorumlamasını ve ayırıcı tanı yapmasını öğrenir
9-Klinik veya saha koşullarında hastalıkları doğru bir şekilde teşhis ederek radikal sağaltıma yönelir.
10-Hastalıklara, hayvanların ekonomik yönlerini düşünerek, doğru ve uygun sağaltım yapabilir

Kaynaklar

Alkan Z., (1999), Veteriner Radyoloji, Ankara: Anakara Ünv.Vet.Fak Basımevi
Güzel N., Yavru N. (1997), Veteriner Genel Radyoloji, Konya: Selçuk Ünv.Vet Fak.Basım evi

Değerlendirme Sistemi

Arasınav:% 40
Final: % 60
Projeler:
Ödevler:

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**	**PÇ15**
ÖK1	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK2	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK3	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK4	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK5	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK6	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Veteriner Ultrasonografi	1	5	3	1	5	1	5	1	1	1	3	3			