

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektron Mikroskop ve Virolojide Kullanımı		5334112	I	1+2	2	4
Ön koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Elektron mikroskop öğrenilir					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrom mikroskop, elektron mikroskop kullanma tekniklerini öğrenir 2. Virolojik teşhis amacıyla elektron mikroskop uygulanacak numunelerin hazırlanmasını öğrenir. 3. Sonuçların yorumlanması konularını öğrenir. 					
Dersin İçeriği	Bu ders elektrom mikroskop, elektron mikroskop kullanma teknikleri, virolojik teşhis amacıyla elektron mikroskop uygulanacak numunelerin hazırlanması, sonuçların yorumlanması konularını içerir.					
Haftalar	Konular					
	TEORİK			UYGULAMA		
1	Elektrom mikroskop tanıtım ve tarihçe			Elektrom mikroskop tanıtım ve tarihçe		
2	Elektrom mikroskop tanıtım ve tarihçe2			Elektrom mikroskop tanıtım ve tarihçe2		
3	Elektron mikroskop kullanım alanları			Elektron mikroskop kullanım alanları		
4	Virolojide EM kullanımı			Virolojide EM kullanımı		
5	Virolojide EM kullanımı2			Virolojide EM kullanımı2		
6	Boyama teknikleri			Boyama teknikleri		
7	Ara Sınav			Ara Sınav		
8	Boyama teknikleri2			Boyama teknikleri2		
9	Boyama teknikleri3			Boyama teknikleri3		
10	Preparat hazırlama			Preparat hazırlama		
11	Preparat hazırlama2			Preparat hazırlama2		
12	Preparat hazırlama3			Preparat hazırlama3		
13	Preparat hazırlama4			Preparat hazırlama4		
14	Sonuç değerlendirme			Sonuç değerlendirme		
Genel Yeterlilikler						
1.Bu ders elektrom mikroskop, elektron mikroskop kullanma teknikleri, öğrenir.						
Kaynaklar						
Fenner's Veterinary Virology (2011, Academic Press, USA) Genel Viroloji (Yeşilbaş K. 2017, Bursa) Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science)						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: Yazılı (%40) Final: Yazılı (%60)						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Elektron Mikroskop ve Virolojide Kullanımı	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4