

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektron Mikroskop ve Virolojide Kullanımı		5334212	II	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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrom mikroskop, elektron mikroskop kullanma tekniklerini öğrenir</li> <li>2. Virolojik teşhis amacıyla elektron mikroskop uygulanacak numunelerin hazırlanmasını öğrenir.</li> <li>3. Sonuçların yorumlanması konularını öğrenir.</li> </ol>					
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		
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1.Bu ders elektrom mikroskop, elektron mikroskop kullanma teknikleri, öğrenir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Fenner's Veterinary Virology (2011, Academic Press, USA) Genel Viroloji (Yeşilbaş K. 2017, Bursa) Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science)						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
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