

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Viral Teşhiste Moleküler Yöntemler	5334219	II	1+2	2	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Moleküler teşhis teknikleri öğrenilir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Moleküler teşhis teknikleri öğrenir				
Dersin İçeriği	Bu ders moleküler viroloji, invitro DNA ve RNA gen ekspresyonları, rekombinasyon teknikleri, PZR, dizin analizi, elektroforez, blotlama teknikleri, nükleik asit izolasyon yöntemleri, nükleik asit saflaştırma yöntemleri, sonuçların yorumlanması konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
	TEORİK	UYGULAMA			
1	Tanımlar ve tarihçe	Tanımlar ve tarihçe			
2	RNA	RNA			
3	DNA	DNA			
4	PCR	PCR			
5	RFLP	RFLP			
6	Dizin analizi	Dizin analizi			
7	Ara Sınav	Ara Sınav			
8	Filogenetik analizler	Filogenetik analizler			
9	Görüntüleme sistemleri	Görüntüleme sistemleri			
10	Real time PCR	Real time PCR			
11	Hibridizasyon teknikleri	Hibridizasyon teknikleri			
12	PCR ELISA	PCR ELISA			
13	Blotlama teknikleri	Blotlama teknikleri			
14	Sonuç değerlendirme	Sonuç değerlendirme			
Genel Yeterlilikler					
1. Moleküler teşhis teknikleri öğrenilir					
Kaynaklar					
Fenner's Veterinary Virology (2011, Academic Press, USA) Genel Viroloji (Yeşilbağ 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
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
Viral Teşhiste Moleküler Yöntemler	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4