

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
VİROLOJİ	MKBD1212763	Bahar Dönemi	2+0	2	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Virüsler hakkında ileri düzeyde bilgi sahibi olmak, viroloji alanında yapılan çalışmaların takibi ve yorumlanması				
Dersin İçeriği	Bu ders; Virüslerin genel yapıları, genetik özellikleri ve virüs-konak ilişkileri, DNA virüslerinin özellikleri, insanda enfeksiyon oluşturan DNA virüsleri, viral patojenez, RNA virüslerinin özellikleri, insanda enfeksiyon oluşturan RNA virüsleri, viral patojenez, Virüslere karşı immün yanıt mekanizmaları, Virüslere karşı kullanılan aşılarda ve pasif immünizasyon yöntemleri, Antiviral ilaçlar ve etki mekanizmaları, Genetik özellikler, bulaşma yolları, insan davranışları, çevresel faktörlerin virüs enfeksiyonları için oluşturabileceği riskler, Virüslerin tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Virüslerin yapısal ve genetik özelliklerini ve virüs-konak ilişkilerini açıklar.				10, 16, 9	A
DNA virüslerinin özelliklerini, insanda enfeksiyon oluşturan DNA virüslerini ve viral enfeksiyon patojenezini açıklar.				10, 16, 9	A
RNA virüslerinin özelliklerini, insanda enfeksiyon oluşturan RNA virüslerini ve viral enfeksiyon patojenezini açıklar.				10, 16, 9	A
Virüslere karşı immün yanıt mekanizmalarını açıklar.				10, 16, 9	A
Virüslere karşı kullanılan aşılarda ve pasif immünizasyon yöntemlerini açıklar.				10, 16, 9	A
Antiviral ilaçları ve etki mekanizmalarını açıklar.				10, 16, 9	A
Konak tipleri, bulaşma yolları, insan davranışları, çevresel faktörler temelinde virüs enfeksiyonlarında yaşanabilecek riskleri yorumlar.				16, 9	A
Virüslerin tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemlerini sıralar.				10, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Virüslerin genel yapıları, genetik özellikleri ve virüs-konak ilişkileri				
2	DNA virüslerinin özellikleri, insanda enfeksiyon oluşturan DNA virüsleri, viral patojenez				
3	RNA virüslerinin özellikleri, insanda enfeksiyon oluşturan RNA virüsleri, viral patojenez				
4	Virüslere karşı immün yanıt mekanizmaları				
5	Virüslere karşı kullanılan aşılarda ve pasif immünizasyon yöntemleri				
6	Antiviral ilaçlar ve etki mekanizmaları				
7	Genetik özellikler, bulaşma yolları, insan davranışları, çevresel faktörlerin virüs enfeksiyonları için oluşturabileceği riskler				
8	Virüslerin tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
1. Fields Virology, Lippincott Williams & Wilkins, 2013	
2. Reviews in Medical Virology	