

Dersin Kodu	Dersin Adı	Viroloji	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Öğrencilerin virüsler ile ilgili temel ve özel bilgilere sahip olması, viral enfeksiyon mekanizmasını ve viral hastalıkların önemini kavramaları hedeflenmektedir.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Virüslerin temel özellikleri konularında detaylı bilgi sahibi olacaklar.						3,7,12	1,5		
ÖK - 2:	Özel bir virüsün genel özellikleri ve insan hayatındaki önemi konularında detaylı literatür araştırması yapacaklar.						3,7,12	1,5		
ÖK - 3:	Sınıf arkadaşları ile birlikte güncel viroloji konularında yapılan tartışmalara katılacaklar.						3,7,12	1,5		
ÖK - 4:	Virüslerin konaklarıyla olan ilişkileri hakkında detaylı bilgi sahibi olacaklar.						3,7,12	1,5		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Siavi, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Virüsler, zarflı pozitif sarmallı RNA virüsleri, zarflı pozitif sarmallı RNA virüsleri, negatif sarmallı RNA virüsleri, viroidler, küçük viral RNA'lar ve diğer hastalıklarla ilişkili prionlar, çift sarmallı RNA virüsleri, küçük genomik DNA virüsleri, bakteriyofajlar hakkında genel bilgiler. ökaryotik hücrelerde viral enfeksiyonların biyolojisi, hayvan hücrelerinin tümör virüsleri tarafından dönüştürülmesi, viral enfeksiyonların organizma ve popülasyon üzerindeki etkisi.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Virüsler ve virolojinin tarihsel gelişimi									
Hafta 2	Virüslerin morfolojik yapıları									
Hafta 3	Virüslerin temel özellikleri									
Hafta 4	Virüslerin sınıflandırılmaları									
Hafta 5	Virüs-konak ilişkileri ve replikasyonu									
Hafta 6	Virüslerde genom ve gen ekspresyonu									
Hafta 7	Virüs enfeksiyonları									
Hafta 8	Viral patogenezis									
Hafta 9	ARA SINAV									
Hafta 10	İmmün cevap, viral kontrol ve hastalıkların tedavisi									
Hafta 11	Güncel virüs konuları ile ilgili seminerler I									
Hafta 12	Güncel virüs konuları ile ilgili seminerler II									
Hafta 13	Güncel virüs konuları ile ilgili seminerler III									
Hafta 14	Antiviral Aşılar									
Hafta 15	Antiviral İlaçlar									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
	1	Genel Viroloji by Ustaçelebi. ve Us, D.A. Pelikan Yayıncılık, Ankara.								
	2	Principles of Virology by Flint, S.J. ve arkadaşları. 2000. ASM Press, USA								
	3	Genel Viroloji. By Demirbag, Z. 2009. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.								
İlave Kaynak										
	1									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)		Katkı (%)	
Ara sınav	9						1		30	
Sunum	13						1		20	
Dönem sonu sınavı	16						1		50	
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı			Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	2					14			28	
Sınıf dışı çalışma	1					14			14	
Laboratuvar çalışması	0					0			0	
Arasınav için hazırlık	2					8			16	

Arasınay	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	2	1	2
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	2	6	12
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			103