

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Viroloji		7	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Secmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Günümüzde önemli hastalık etkenlerine sebep olan insan, hayvan ve bitki virüslerinin yapısı, sınıflandırılması ve biyolojik önemi hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Virüslerin Genel Yapı ve Özellikler ve Virüs Hücre Etkileşimlerini ifade edebilir. 2. Virüs Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Klasik Yöntemler ve Virüslerin Ürettilmesini ifade edebilir. 3. Biyolojik Yöntemler ve Filogenetik Analizi anlatabilir. 4. Dizi Analizleri ve Biyoenformatik tanımlayabilir. 				
Dersin İçeriği	Virusların genel yapıları, Kapsit ve kapsomer, RNA virusları, DNA virusları, Bakteriyofajlar, Virusların kültürü, üremeleri, virus üretmek için kullanılan yöntemler, viral hastalıklar, virusların genetik çalışmalarındaki önemi				
Haftalar	Konular				
1	Virüslerin Genel Yapı ve Özellikler ve Virüs Hücre Etkileşimleri				
2	Virüs Enfeksiyonlarında İmmun Cevap				
3	Virüs Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Klasik Yöntemler ve Virüslerin Ürettilmesi				
4	Viral İnfeksiyonların Tanısında Moleküler Biyolojik Yöntemler ve Filogenetik Analiz				
5	Dizi Analizleri ve Biyoenformatik				
6	Solunum Sistemi Viral Enfeksiyonları ve Influenza				
7	Ara sınav				
8	Herpes Grubu Viruslar				
9	Deri Ve Mukoz Membranlarda İnfeksiyon Oluşturan Viruslar				
10	Hepatit A, B, D (Virusları (Viral Hepatitler)				
11	Hepatit C Virus				
12	Hepatit E Hepatit G ve Hepatitle İlişkili Yeni Virüsler				
13	Gastroenterit Virüsleri				
14	HIV ve AIDS				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Virüslerin genel yapılarını ve fonksiyonlarını kavrayabilir. 2. Viral enfeksiyonlarda kullanılan klasik tanımlama yöntemlerini anlayabilir. 3. Virüslerin kültür olarak çoğaltılmasında etkin rol alabilir 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaçelebi Ş.Abacıoğlu, H., Badur, S. 2004. Moleküler, Klinik, ve Tanısal Genel Viroloji. Güneş Kitabevi. Ankara 2. Levine A.J. 1991. Viruses. W.H. freeman. Hampshire. U.K. Stryer L.1995. Biochemistry: The Molecular Biology of Viruses is introduced very well 4th. Ed. Freeman, Neww York 					
Değerlendirme Sistemi					
Arasnav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3
ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Viroloji	4	5	5	4	5	3	4	4	4	3	4	3