

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Viroloji	0622531	5	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarihçe, Bitki Virüs Hastalıklarının Ekonomik Önemi, Virüslerin Özellikleri, Sınıflandırılması, Morfolojik Yapıları, Hastalık Belirtileri, Çoğalma, Taşınma, Mücadele Yöntemleri ve Virüslerin Ekolojileri hakkında bilgiler verilmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Bitki virüs hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur, 2. Bitki patojeni virüslerin genel özellikleri öğrenilir, 3. Bitki patojeni virüslerin bitkilerde oluşturduğu başlıca hastalık belirtilerini kavrar, 4. Bitki patojeni virüslerin taşınma ve yayılma yolları öğrenilir, 5. Bitki patojeni virüslerin teşhis ve mücadele yöntemleri öğrenilir. 				
Dersin İçeriği	Viroloji'nin tarihçesi, virüslerin genel özellikleri, fitopatojen virüslerin sınıflandırılması, virüslerin bitkilerde oluşturduğu belirtiler, virüslerin çoğalması ve taşınma yolları, bitki-vektör-virüs ilişkileri, önemli virüs, viroid vb etmenlerin neden olduğu hastalıkların tanıtılması, virüslerle mücadele yöntemleri.				
Haftalar					
1.	Tarihçe, bitki virüs hastalıklarının ekonomik önemi				
2.	Virüslerin özellikleri				
3.	Virüslerin sınıflandırılması				
4.	Virüslerin morfolojik yapıları				
5.	Hastalık belirtileri				
6.	Virüslerin çoğalması				
7.	Ara sınav				
8.	Virüslerde replikasyon				
9.	Virüslerin taşınmaları				
10.	Virüsle enfekteli bitkilerin savunma mekanizmaları				
11.	Subviral patojenik RNAs				
12.	Virüsleri tanılama metodları				
13.	Virüslerin mücadele yöntemleri				
14.	Virüslerin ekolojileri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki patojeni virüslerin genel özelliklerini açıklayabilir, 2. Bitki patojeni virüslerin bitkilerde oluşturduğu başlıca hastalık belirtilerini tanımlayabilir, 3. Bitki patojeni virüslerin taşınma ve yayılma yollarını yorumlayabilir, 4. Bitki patojeni virüslerin teşhis ve mücadele yöntemlerini uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
Astier, S.&Albouy, J.& Maury, Y.&Robaglia, C.&Lecoq, H., (2007). <i>Principal of Plant Virology</i> , USA: Science Publisher.					
Elsevier/North- Holland Biomedical Press,(1981)					
Tresh, J. M. (1992). <i>Handbook of Plant Virus Infections</i> , comparative diagnosis, Edouard Kurstak (Ed.),.					
Yılmaz, M. A.&Çığışar, İ. (2007). <i>Viroloji</i> . Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					

Ara Sınav : % 40
Final : % 60
Bütünleme :

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Viroloji	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

