

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bitki Virüs Hastalıklarını Tanılama Yönt.	5109218	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki Virüs Hastalıklarını Tanılamada Kullanılan biyolojik, serolojik ve moleküler yöntemleri anlatmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bu dersin sonunda öğrenci, Bitki Virüs hastalıklarını tanılamada kullanılan temel metotları öğrenir. 2. Önemli kültür bitkilerinde zarar yapan virüslerin simptomolojik olarak tanılanması yanında laboratuvar teknikleri ile de tanılanma yöntemlerini öğrenir. 3. Virüslerin karakterizasyonu, muhafazası, taşınması, serolojik testlerin nasıl yapıldığına dair önemli bilgilere erişir. 4. Biyolojik indeksleme yöntemini öğrenir. 5. Ayrıca moleküler testler ve electron mikroskopisi yöntemleri hakkında da bilgi sahibi olur. 6. Sonuç olarak kavradıkları tüm yöntemleri uygulamalı olarak öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Bitki Virüs Hastalıklarının Hangi Durumlarda Hangi Metotlar ile Tanımlanabileceği ve Bu Metotların Nasıl Yapılabileceğine Değinilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Histolojik ve Temel Metotlar				
2	Virüs Karakterizasyonu				
3	Taşınma Testleri				
4	Serolojik Testler				
5	Electron Mikroskopisi				
6	Southern Blot Hibridizasyon				
7	Ara Sınav				
8	Northern Blot Hibridizasyon				
9	Dot Blot Hibridizasyon				
10	İn Situ Hibridizasyon				
11	İmmuno Blot Tekniği				
12	Pcr				
13	Pcr				
14	Dersin Genel Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki virüs hastalıklarının çeşitli yöntemler ile tanılanmasını yapabilir. 2. Virüslerin karakterizasyonu, muhafazası, taşınması, serolojik testlerin nasıl yapıldığına dair önemli bilgilere erişebilir. 3. Biyolojik indeksleme yöntemini öğrenebilir. 					
Kaynaklar					
<p>Arda, M. (1990). <i>Biyoteknoloji</i>. Kükem derneği yayınları, Ankara, Hill, S. A. (1984). <i>Methods in Plant Virology</i>. Blackwell Scientific publications, USA, Mcpherson, M. J. & Moller, S. G. (2000). <i>PCR</i>. Bios Scientific Publisher, Oxford, UK.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme:</p>					

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	5	5	4	4	4	5	5	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bitki Virüs Hastalıklarını Tanılama Yönt.	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4