

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bitki Hastalıklarının Tanımlamada Serolojik Metot	5109127	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Serolojinin ilkelerini ve fitopatolojide kullanma alanlarını açıklamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci:</b> 1. Antijenleri öğrenir. 2. Antibadi üretiminde genel kuralları kavrar. 3. Adjuvantların hazırlanmasını öğrenir. 4. İmmünizasyon ve serum toplanmasını öğrenir. 5. Fitopatolojide Serolojik testleri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Antijen ve Antibadilerin Özellikleri, Polyklonal ve Monoklonal Antibadi Üretimi, Antiserum Hazırlanması ve Muhafazaları ve Serolojik Testler.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Antijenler				
2	Monoklonal ve Polyklonal Antibadilerin Özellikleri				
3	Antibadi Üretiminde Genel Kurallar				
4	İmmünojenlerin Hazırlanması				
5	Adjuvantların Hazırlanması				
6	İmmünizasyon ve Serum Toplanması				
7	Ara Sınav				
8	İmmünizasyon Rejimlerine Örnekler				
9	Antiseranın Testlenmesi				
10	İmmüno Glubulinlerin Saflaştırılması ve Kalite Kontrolü				
11	Antiserum Depolanması				
12	Fitopatolojide Serolojik Testler				
13	Fitopatolojide Serolojik Testler				
14	Dersin Genel Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Serolojik testlerde kullanılan antijenleri açıklayabilir. 2. Antibadi üretiminde genel kuralları tanımlayabilir. 3. Fitopatolojide Serolojik testleri yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Catty, D. (1989). <i>Antibodies. A practical Approach</i> . IRL. Press UK.					
Hempton, R., Ball, E., De Boer, S. (1990). <i>Serological methods</i> . APS Pres, USA.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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	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	4	5	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	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bitki Hastalıklarının Tanımlamada Serolojik Metot	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4