

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Fitopatolojide Elektroferetik Yöntemler	5109216	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Elektroforez'in bitki hastalıkları tanınmasında kullanımını hakkında temel bilgiler vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bu dersin sonunda öğrenci, Elektroforez temel prensipleri hakkında önemli bilgiler elde etmiş olur.</li> <li>2. Poliakrilamid gel elektroforez, agar gel elektroforez yöntemlerini kavrar.</li> <li>3. Elde ettiği verileri literatürdekiler ile kıyaslar.</li> <li>4. Doğru bir kıyaslama ile daha başarılı sonuçlara ulaşma imkanı bulur.</li> <li>5. Örnek analizinde iki yönlü elektroforez hakkında çeşitli bilgiler verir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Elektroforezin Nasıl Yapılacağına ve Neden Elektroforez Yöntemlerine Başvurulacağına Değınilecek Olup, Ayrıca Elektroforez Çeşitleri Hakkında da Bilgiler Verilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Elektroforezin Temel İlkeleri				
2	Poliakrilamid Jel				
3	SDS Poli Akrilamid Jel Elektroforez				
4	Viroid Saptamada Poli Akrilamid Jel Elektroforez				
5	Örnek Analizinde İki Yönlü Elektroforez				
6	Örnek Analizinde İki Boyutlu Elektroforez				
7	Ara Sınav				
8	Tam Denatürelı AgaroZ Jel				
9	Virüs Partikülünden RNA Ekstraksiyonu				
10	Enfekte Bitkilerden Total RNA Ekstraksiyonu				
11	Kısmi Denatürelı AgaroZ Jel				
12	Satellit Rnas Lar İçin Poliakrilamid Elektroforez				
13	Semi ve Tam Denature PAGE				
14	Dersin Değıerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektroforetik yöntemler kullanarak hastalık etmenlerini tespit edebilir.</li> <li>2. Elde edilen sonuçları yorumlayabilir ve uygulamaya aktarabilir.</li> <li>3. Poliakrilamid gel elektroforez, agar gel elektroforez yöntemlerini iyi bir şekilde açıklayabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (1990). <i>Biyoteknoloji</i> . Kükem derneği yayınları, Ankara,					
Fox, R. T. V. (1993). <i>Principles of diagnostic techniques in plant pathology</i> . CAB International, UK,					
Moddy, J. G. & Thomas, J. D. R. (1975). <i>Practical Electroforesis</i> . Merrow Publishing, England.					
<b>Değıerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav : % 40</b>					
<b>Final : % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

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	5	4	4	5	5	4	4	5	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
Fitopatolojide Elektroferetik Yöntemler	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4