

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Lif Bitkilerinde Dayanıklılık Islahı	5111109	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders tarla , bahçe bölümü yüksek lisans veya doktora öğrencilerine lif bitkilerinde dayanıklılık ıslahının temel prensiplerini öğretmek üzere verilmektedir.				
Dersin İçeriği	Lif bitkilerinde Dayanıklılık ıslahının tanım ve kavramlar, Dayanıklılığın mekanizmaları, Dayanıklılıkta bitkilerin morfolojik , fizyolojik ve genetik yapısının, karbonhidratların, hormonların ve enzimlerin rolü. Hastalık ve zararlılara dayanıklılık ıslahı, hastalık ve zararlılar kontrol yöntemleri, dayanıklı çeşitlerin önemi, hastalık ve zararlılara dayanıklılığın kalıtımı ve dayanıklılık kaynakları, soğuğa, kurağa ve stres koşullarına karşı dayanıklılığın ilkelşeri incelenecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Hastalık, zararlı ve ekstrem koşullara karşı dayanıklılık ıslahını ve dayanıklı çeşitleri bilir 2. Hastalık, zararlı ve ekstrem koşullara karşı dayanıklılık mekanizmalarını bilir. 3. Dayanıklılıkta bitkilerin morfolojik , fizyolojik ve genetik yapısının, karbonhidratların, hormonların ve enzimlerin rolünü bilir. 4. Hastalık ve zararlılara dayanıklılık ıslahı, hastalık ve zararlılar kontrol yöntemleri, dayanıklı çeşitlerin önemi, hastalık ve zararlılara dayanıklılığın kalıtımı ve dayanıklılık kaynaklarını bilir. 5. Bu ders içerikleri ile ilgili ders literatür taramasını bilir.				
Haftalar	Konular				
1	Lif bitkilerinde Dayanıklılık ıslahının tanım ve kavramları				
2	Dayanıklılığın fizyolojik ve morfolojik mekanizmaları				
3	Doğada hastalık zararlı ve ekstrem koşullara karşı dayanıklı bitkilerin kaynakları				
4	Dayanıklılık özelliğinin kültür bitkilerine aktarılması				
5	Hastalık ve zararlılara dayanıklılığın kontrol yöntemleri				
6	Dayanıklılıkta bitkilerin morfolojik , fizyolojik ve genetik yapısının, karbonhidratların, hormonların ve enzimlerin rolü ü				
7	Ara sınav				
8	Hastalık ve zararlılara dayanıklılık ıslahı ve ıslah metotları				
9	Hafta hastalık ve zararlılara dayanıklılığın kalıtımı				
10	Soğuğa dayanıklılık önemi ve kültür bitkilerine aktarılması				
11	Kurağa dayanıklılık önemi ve kültür bitkilerine aktarılması				
12	Dayanıklılık geninin dominant veya resesif oluşunun tespit edilmesi				
13	Dayanıklılık karakteri Dominant genlere bağlı ise bu genlerin kültür bitkisine aktarılması				
14	Dayanıklılık karakteri resesif genlerle determine ediliyorsa bu genlerin kültür bitkisine aktarılması				
Genel Yeterlilikler					
1-Hastalık, zararlı ve ekstrem koşullara karşı bitkilerin dayanıklılığını bilir					
2-Dayanıklılık ıslahının nasıl uygulanabileceğini, doğada dayanıklılık kaynaklarını öğrenir					
3-Dayanıklılık ıslahını herhangi bir bitkiye yapılıp yapılamayacağını, yapılacaksa nasıl uygulanacağını bilir					
Kaynaklar					
Frey, J.K. (1981). <i>Plantbreeding</i> II. Iowa StateUniv. Press. USA.					
Fuccilo, D. A. (1984). Cotton, Wisconsin, USA.					
ds., N.W. (1989). <i>Principles of cropimprovement. Longmanscientificandtechnical</i> , London					
Yıldırım, M.B.,Öztürk,A., İkiç,F., Püskülcü, H.(1979). <i>Bitki ıslahında istatistik ve genetik yöntemler</i> . İzmir: Ege bölge zirai araş.ens. Menemen.					
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	
OÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2	
OÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1	
OÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1	
OÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1	
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1	
OÇ: 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									
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
	4	4	3	3	3	2	2	1	