

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bahçe Bitkileri Islahı	621630	6	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bahçe bitkileri ıslahı dersinin amacı, bitkilerin genetik yapılarını günün koşullarına göre insanların ihtiyaçlarına göre düzenleyebilme becerisinin öğrencilere kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Gen kaynaklarını muhafaza etme yöntemlerini, ıslah stratejisini ve ıslahta kullanılan yöntemleri öğrenir, 2) Sebze ve meyvelerde amaca göre hangi ıslah programlarını ve hangi yöntemleri uygulayacağını öğrenir, 3) Islah programları yapmasını, seleksiyon ıslahı, melezleme ıslahı ve mutasyon ıslahını yapmasını öğrenir, 4) Islahta kullanılacak biyoteknolojik yöntemlerin nasıl yapıldığını öğrenir, 5) Dayanıklılık ıslahı ve anaç ıslahını bilir. 				
Dersin İçeriği	Tek yıllık ve çok yıllık bahçe bitkilerinin ıslahı ve özellikleri, ıslah yöntemleri, poliploidi ve kimeraların özellikleri, mutasyon ve mutagenler, sebzelerde türlerinde seleksiyon, kombinasyon, geriye melezleme ve F ₁ hibrit çeşit ıslahının yöntemleri, bitkilerin gen kaynak ve merkezleri, somatik melezleme, somaklonal seleksiyon, anaçlar için ıslah stratejisi, verimlilik ile biyotik ve abiyotik koşullara dayanıklılık ıslahı.				
Haftalar	Konular				
1	Bitki ıslahının tanımı ve tarihi, bahçe bitkilerinde ıslahın amaçları				
2	Meyve ıslahının özellikleri				
3	Çiçek morfolojisi, tozlanma, döllenme ve döllenme ile ilgili sorunlar				
4	Kombinasyon ıslahı				
5	Mutasyonlar ve kimeralar				
6	Seleksiyon ıslahı				
7	Dayanıklılık ıslahı				
8	Ara sınav				
9	Sebze ıslahının amaçları, seleksiyon ıslahı ve başarı yöntemleri,				
10	Teksel seleksiyon ve Toplu seleksiyon				
11	Kombinasyon ıslahı, Pedigri yöntemi, Bulk yöntemi				
12	Geriye melezleme, Türler arası melezleme				
13	Heterozis Islahı ve F ₁ Hibrit çeşidinin elde edilmesi				
14	Doku Kültürünün sebze ıslahı açısından önemi ve uygulanan doku kültür yöntemleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Bahçe bitkilerinin ıslahının temel prensiplerini bilir ve uygulayabilir,					

