

BİTKİ İSLAHININ İLKELERİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Bitki İslahının İlkeleri	TRB334	Girer		H	6	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; bitki ıslahının genel esaslarını ve yeni çeşit geliştirmede temel esas ve uygulamalarını anlamak ve bitki ıslahında kullanılan ıslah teknik ve yöntemlerini öğrenmelerini sağlamaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Bitki ıslahı kavramını açıklayabilme; 2-Bitkilerde döllenme biyolojisini açıklayabilme ve buna müdahale olanaklarını uygulayabilme; 3-Incompatibility sisteminden yararlanabilme; 4-Erkek kısırlığın (male sterility) bitki ıslahında kullanım tekniklerini uygulayabilme; 5-Kendini döleyen bitkilerde yeni bitki çeşidi geliştirmek için uygun yöntemleri kullanabilme; 6-Yabancı dölenen bitkilerde yeni bitki çeşidi geliştirmek için uygun yöntemleri kullanabilme; 7-Mutasyon çalışmalarını yürütebilme ; 8-Gen teknolojisi kullanılarak yeni çeşitlerin elde edilebileceğini açıklayabilmek.								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			99
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Bitki ıslahının tanımı, önemi ve tarihçesi		
2	Bitkilerde Tozlanma ve Döllenme Biyolojisi		
3	Autogame ve allogame bitkiler		
4	Incompatability ve bitki ıslahında yararları		
5	Male sterility çeşitleri ve genetik sebepleri		
6	Seleksiyon Islahı		
7	Kombinasyon ıslahı (Pedigree, Bulk ve Bulked Progeny Yöntemleri)		
8	Kombinasyon ıslahı (Tek tohumdözü,Back cross ve Konvergens yöntemleri)		
9	Ders tekrarı-Ara Sınav		
10	Hibrid Islahına giriş, genetik temelleri		
11	Hibrid ıslahı uygulaması		
12	Mutasyon ıslahına giriş		
13	Mutasyon çeşitleri ve bitki ıslahında kullanımları		
14	Genetik Mühendisliği çalışmalarının bitki ıslahında kullanım olanakları		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100