

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Endüstri Bitkilerinde Kendine Kısırlık ve Melez Tohumluk Üretimi	5111252	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders tarla bölümü master veya doktora öğrencilerine Heterosis ve Hibrit tohumluk ıslahı konusunda bilgi beceri ve deneyim kazandırmak üzere okutulmaktadır.				
Dersin İçeriği	Endüstri bitkilerinde erkek kısırlığın önemi erkek kısırlığı oluşturan etmenler ile erkek kısırlığının morfolojik ve fizyolojik, yapısı. Bitki Islahında melezleme ve Erkek kısırlığın hatlara aktarılması ve ıslah programlarında kullanılması.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Genetik ve Endüstri Bitkileri Islahında Genetiğin Önemini bilir 2. Endüstri Bitkilerinin çiçek yapısı ve döllenme biyolojisini öğrenir 4. Endüstri Bitkilerinin kromozom ve gen yapıları hakkında bilgi sahibi olur 4. Genel uyuşma yeteneği, özel uyuşma yeteneği ve heterosisin ortaya çıkması konularını bilir 5. Tekli melez, ikili mele, üçlü melez, dörtlü ve çoklu melez ıslahını öğrenir 				

Haftalar	Konular
1	Genetik ve Endüstri Bitkileri Islahında Genetiğin Önemini
2	Endüstri Bitkilerinde elez Tohum üretim teknolojisi
3	Melezleme ve endüstri bitkileri ıslahında maliyet ve zaman
4	Endüstri Bitkilerinde kendine döllenme ve Yabancı döllenmeyi zorunlu kılan etmenler
5	Endüstri Bitkilerinde homozigotluk, heterozigotluk ve ıslahta yapılması gerekenler
6	Kendine kısırlık tipleri ve bunların kontrol mekanizmaları
7	Ara sınav
8	Endüstri Bitkileri Islahında saf hat elde edilmesi ve Hatlar arası Genel ve özel uyuşma yetenekleri ve hibrit ıslahında kullanımı
9	Melez tohum ıslahında işçilik maliyetleri emaskülasyon ve işçilik maliyetlerinin er kısır hatlarla asgariye indirilmesi
10	Endüstri Bitkilerinde Kendine ve yabancı tozlanan bitkilrde hibrit ıslahının uygulanışı
11	Endüstri Bitkilerinin tozlanma ve döllenmesinde rol üstlenen vektörler ve bu vektörlerin melezlemelerde kullanılması
12	Endüstri Bitkilerinde Sentetik çeşitlerin elde edilmesi sentetik çeşitlerde heterosisi ve hetrobeltiosis oranı
13	Endüstri Bitkilerinde Sentetik çeşitlerle hibrit çeşitlerin karşılaştırılması,
14	Dersin Genel Değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler

- 1-Endüstri Bitkilerinde Hibrit ıslahı ve melez tohum üretimini ve yetiştirmesini bilir
- 2-Endüstri Bitkileri ıslahı uygulamalarında kendine kısırlıktan yararlanabilmeyi bilir ve ıslahta maliyeti asgariye indiren metotları uygular

Kaynaklar

- Frey, J.K., 1981. *Plant breeding* II. Iowa State Univ. Press. USA.
- Demir, İ., 1990. *Genel Bitki Islahı* Ege Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı Bornova İzmir.
- Şehirali, S., Özgen, M., 1987. *Bitkisel Gen Kaynakları*. Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları 1020 Ders Kitabı 294. Ankara.
- Yıldırım, M.B., Öztürk, A., İkiç, F., Püskülcü, H., 1979. *Bitki ıslahında istatistik ve genetik yöntemler*. Ege bölge zirai araş. ens. Menemen, İzmir

Değerlendirme Sistemi

- Ara Sınav:** % 40
Final: % 60
Bütünleme: %60

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

