



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Bitki Islahı							
Ders Kodu		TB202		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitkilerde ticari varyetelerin geliştirilebilmesi amacıyla öğrencilere genetik ilkeler ve ıslah yöntemleri temel bilgilerinin kazandırılması							
Özet İçeriğı		Kültür bitkilerinin geliştirilme süreci, gen merkezleri, üreme biçimleri, genetik ilkeler, kendine ve yabancı döllen bitkilerinde ıslah yöntemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Öner CANAVAR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Demir, İ., Turgut, İ. 1999. Genel Bitki Islahı. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 496
2	2. Fehr, W.R. 1987. Principles of Cultivar Development. Iowa State university.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki ıslahının tanımı, amacı ve tarımsal üretimde bitki ıslahının rolü
	Uygulama	literatür tarama
2	Teorik	Yeni bitki türlerinin evrimi, Dünya ve Türkiye'de ki gen merkezleri ve bu merkezlerin bitki ıslahçıları açısından önemi.
	Uygulama	literatür tarama
3	Teorik	Bitkilerde gamet oluşumu ve döllenme
	Uygulama	literatür tarama
4	Teorik	Kendine döllen bitkilerde F1 ve bunu izleyen generasyonlarda populasyonların yapısı.
	Uygulama	literatür tarama
5	Teorik	Kantitatif olarak kalıtılan özelliklerin kalıtım ve genlerin etki biçimleri
	Uygulama	literatür tarama
6	Teorik	Populasyondaki genetik varyasyonun nedenleri, kalıtım derecesinin tahmini
	Uygulama	literatür tarama
7	Teorik	Seleksiyon kazancı seleksiyon diferansiyeli ve hesaplanması
	Uygulama	literatür tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kendine döllen bitkilerde kullanılan toplu ve teksel seleksiyon (safhat ıslahı) yöntemleri.
	Uygulama	literatür tarama
10	Teorik	Kendine döllen bitkilerde melezleme ıslahının amacı ve aşamaları
	Uygulama	literatür tarama
11	Teorik	Geriye melezleme ıslah yönteminin tanıtılması ve uygulama koşulları
	Uygulama	literatür tarama
12	Teorik	Yabancı döllen bitki populasyonlarının genotipik yapısı,
	Uygulama	literatür tarama
13	Teorik	Yabancı döllen bitkilerde toplu ve teksel seleksiyon yöntemlerinin tanıtılması
	Uygulama	literatür tarama
14	Teorik	Yabancı döllen bitkilerde Kendileme depresyonu, heterozis ve hesaplanması,
	Uygulama	literatür tarama
15	Teorik	Yabancı döllen bitkilerde melez çeşit ve Sentetik çeşit ıslahı



15	Uygulama	literatür tarama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Arazi Çalışması	2	0	2	4
Kısa Sınav	10	0	1	10
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Bitki ıslahının temel prensiplerinin kavrayabilme
2	2. Bitkisel üretimde verim ve kalitenin artırılmasında bitki ıslahının öneminin anlaşılması
3	3. Bitkilerin döllenme mekanizmalarının öğrenilmesi, döllenme özelliklerine uygun melezleme ve ıslah metodlarının saptanması
4	4. Yeni bitki çeşidi geliştirilmesine yönelik yürütülecek projelerde ıslah çalışmasının planlanması, yürütülmesi, ortaya çıkan sorunlar hakkında fikir yürütülmesi ve olası çözüm yollarının ortaya konulması
5	5 Yeni bitki çeşidi geliştirilmesine yönelik yürütülecek projelerde ortaya çıkan sorunlar hakkında fikir yürütülmesi ve olası çözüm yollarının ortaya konulması

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematigi, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5			
PÇ2		5		
PÇ3			5	
PÇ9				5

