



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 (Bahçe Bitkileri Programı)

1	Tarım problemlerini temel tarım, matematik ve fen bilgileri ışığında irdeleyebilme becerisi
2	Bahçe bitkileri türlerinde farklı tarım sistemlerini planlayabilme ve uygulayabilme becerisi
3	Piyasa taleplerine uygun ıslah programlarını oluşturabilme ve gerçekleştirebilme
4	Bahçe bitkilerinde her türlü damızlık materyalin çoğaltılabilmesi
5	Modern teknolojileri üretime aktarabilme becerisi
6	Bahçe bitkileri ürünlerinin üretim, muhafaza ve değerlendirilmesinde kalite bilincine sahip olma (Farklı kalite parametrelerini ölçebilme, değerlendirebilme ve yönetebilme becerisi)
7	Bahçe bitkileri alanında yer alan tüm bitkisel materyalin korunması, geleceğe aktarımını sağlayabilme ve çevreye duyarlı analitik düşünme
8	Tarımsal problemlerin çözümünde araştırma, analitik düşünme, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme becerisi (Proje, ödev, tez,seminer, staj)
9	Tarımsal problemlerin farkında, onları izleyebilme,bu konularla ilgili görüşlerini açık bir şekilde sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme (Türk dili,sosyal içerikli ders)
10	Takım çalışması yapabilme
11	Bahçe bitkileri yetiştiriciliği alanında bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi
12	Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	1	2	3	3
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	3	2	5	4	4
PÇ5	1	1	1	1	1
PÇ6	1	1	5	5	5
PÇ7	3	2	5	4	5
PÇ8	1	1	2	3	5
PÇ9	1	1	1	2	2
PÇ10	2	2	3	4	4



PÇ11	1	1	1	2	2
PÇ12	1	1	2	1	5

