



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitkilerde Melezleme Teknikleri ve Bitki Islahı							
Ders Kodu		ZBY521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	178 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitkilerde melezlemenin nasıl yapıldığının ve öneminin öğretilmesi							
Özet İçeriğı		Melezleme nedir? Melezlemenin amacı, bitkilerde döllenme biyolojisi, bitkilerde karakterler, gen-karakter ilişkisi, tozlaşma ve kontrolü, erkek kısırlık ve kontrolü, standart ve hibrit tohum üretimleri, izolasyon ve önemi, seleksiyon ve geri melezlemenin uygulanmasını kapsamaktadır							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Cross-Breeding and Hybridizing: The Philosophy of the Crossing of Plants, Considered With Reference to Their Improvement Under Cultivation; With a Brief Bibliography of the Subject (Classic Reprint) Hardcover – February 23, 2018 by Liberty Hyde Bailey .
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Teorik:Melezlemenin önemi ve kapsamı Uygulama : Melezlemede kullanılan aletler
2	Teorik & Uygulama	Teorik:Melezleme teknikleri Uygulama : Melezlemede alet sterilizasyonu
3	Teorik & Uygulama	Teorik : Bitki ıslahı ve melezleme ilişkisi Uygulama : Polen toplama teknikleri
4	Teorik & Uygulama	Teorik : Melezlemede genetik karakterlerin önemi Uygulama : Polen canlılığını muhafaza teknikleri
5	Teorik & Uygulama	Teorik : Melezlemede erken ve fizyolojik kısırlık Uygulama : Tozlaşma ve izolasyon mesafeleri
6	Teorik & Uygulama	Teorik : Melezlemede ebeveyn kontrolü Uygulama : Bitki polen verme zamanının tespiti ve süreleri
7	Teorik & Uygulama	Teorik: Geriye melezleme teknikleri ve amacı Uygulama : El ile tozlaşma tekniğı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik & Uygulama	Teorik : Melezleme ve kendileme Uygulama : Rüzgar ile tozlaşma
10	Teorik & Uygulama	Teorik : Safhatların korunması Uygulama: Arı ile tozlaşma tekniğı
11	Teorik & Uygulama	Teorik : Hibrit teknolojisi ve cinsiyet belirleme Uygulama : Hibrit tohum üretiminde arazi ekim şekilleri
12	Teorik & Uygulama	Teorik : Bitkilerde döllenme biyolojileri Uygulama : Polen canlılığı tespit edilmesi
13	Teorik & Uygulama	Teorik : Bitki ıslahında seleksiyon kriterleri Uygulama : Morfolojik markörler
14	Teorik & Uygulama	Teorik: Bitki ıslahında kalitatif ve kantitatif özellikler Uygulama : Morfolojik karakter ayırımı
15	Teorik & Uygulama	Çeşit tescil işlemleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	6	2	112
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
Toplam İş Yüğü (Saat)				178
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitkilerde melezlemenin önemi
2	Saf hat, melez bitki
3	Döllenme biyolojisi
4	Hibrit tohum üretimi
5	Tozlama, Döllenme ve İzolasyon

Program Çıktıları (Tarımsal Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Tarımsal biyoteknoloji konusunda çeşitli teknikleri öğrenme ve kaynakları değerlendirme özelliğine sahip olur.
2	Tarımsal biyoteknoloji alanında gerekli projeleri yapabilir ve temel düzeyde bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir
3	Bilimsel bir araştırmanın nasıl yapıldığını öğrenir ve idealleri doğrultusunda kendisini bilim insanlığına hazırlayabilir.
4	Toplumsal ve bilimsel konularda yeni fikirler ortaya koyabilir ve fikirlerinden istifade edebilir ve bağımsız ve takım çalışması yeteneğini kazanarak yeni bir şeyler üretebilir.
5	Ürettiği ürünleri insanlığın yararına kullanabilir, teknoloji üretebilir ve sanayi ile işbirliği yapabilir

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	4	5	4
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	5	5	3	4	4
PÇ4	4	4	4	3	5
PÇ5	4	5	5	5	4

