AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Çeşit Geliştirme								
Ders Kodu	TBY418		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	104 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilere modern ve klasik bitki ıslah metotlarınıu kulanarak yeni çeşit geliştirmeyi öğretmek.								
Özet İçeriği	Çeşit geliştirmenin önemi, bitkilerde tozlanma mekanizmaları, çeşit geliştirmede kullanılan klasik ıslah metotları, bitki ıslahında kullanılan biyoteknolojik yöntemler, moleküler bitki ıslahı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ders notları
2	Bitki Islahı, 2015, Orhan KURT, OMÜ, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, No:43
3	Principles of Plant Genetics and Breeding, 2009, George Acquaah, Blackwell Publishing

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Bitkisel üretim ve bitki ıslahı
2	Teorik	Çeşit geliştirmenin önemi
3	Teorik	Tozlanma mekanizmasının genetik önemi
4	Teorik	Melezleme tekniği
5	Teorik	Seleksiyon
6	Teorik	Kendine döllenen bitkilerde uygulanan ıslah metotları
7	Teorik	Yabancı döllenen bitkilerde uygulanan ıslah metotları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mutasyon ısahı
10	Teorik	Bitki ıslahına yardımcı biyoteknolojik yöntemler I
11	Teorik	Bitki ıslahına yardımcı biyoteknolojik yöntemler II
12	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan gen transferleri
13	Teorik	Moleküler bitki ıslahı
14	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan moleküler markör teknikleri
15	Teorik	Marköre dayalı seleksiyon
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	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
			Toplam İş Yükü (Saat)	104
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrenciler çeşit geliştirme yöntemlerini öğrenirler
2	Öğrenciler çeşit geliştirmede kullanılan klasik ıslah metotlarını öğrenirler
3	Öğrenciler çeşit geliştirmede kullanılan modern teknikleri öğrenirler
4	Bitki ıslahının önemi konusunda bilgi sahibi olurlar
5	Biyoteknolojik süreçler devreye konularak bitki ıslah sürecinin nasıl kısaltılabileceği konusunda fikir sahibi olular

Program Çıktıları *(Tarımsal Biyoteknoloji Programı)*	
1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinfomatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

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

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