



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Bitki Islahı							
Ders Kodu		TBY220		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	104 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	2
Dersin Amacı		Öğrencilerin genel bitki ıslahına yönelik bilgilerini geliştirmek ve onlara bu bilgileri kullanma kabiliyeti kazandırmaktır.							
Özet İçeriğı		Bitki ıslahının önemi, bitkilerde çoğalma, varyasyon, mutasyon, hücre ve doku kültürü, gen kaynakları, kendine ve yabancı döllen bitkilerin ıslah yöntemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ahmet OKUMUŞ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kurt, O. 2008. Bitki Islahı. OMU, Ziraat Fakültesi Yayınları. Ders Kitabı
2	Acquaah G. , Principles of Plant Genetics and Breeding, Blackwell Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki ıslahının önemi
2	Teorik	Bitkisel üretimde bitki ıslahının yeri
3	Teorik	Bitkilerde çoğalmanın genetik temelleri
4	Teorik	Varyasyon ve varyasyonun belirlenmesi
5	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan hücre ve doku kültür yöntemleri
6	Teorik	Varyasyonun oluşturulması ve populasyon varyasyonunun belirlenmesi
7	Teorik	Mutasyon ve bitki ıslahında kullanım olanaklarının irdelenmesi
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Kromozom sayısındaki değişikliklerin bitki ıslahındaki yeri ve öneminin irdelenmesi
10	Teorik	Kendine döllen bitkilerin ıslahında uygulanan yöntemler döllen bitkilerin ıslahında uygulanan yöntemler
11	Teorik	Yabancı döllen bitkilerin ıslahında uygulanan yöntemler
12	Teorik	Yabancı döllen bitkilerin ıslahında uygulanan yöntemler
13	Teorik	Dayanıklılık Islahı Yöntemlerinin uygulanması
14	Teorik	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	12	2	2	48
Uygulamalı Ders	4	1	2	12
Laboratuvar	6	1	2	18
Arazi Çalışması	6	1	2	18
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				104
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitki ıslahında kullanılan teknikleri tarif eder.
2	Bitki ıslah yöntemlerini uygular.
3	Bitkilerde melezleme yapabilirler
4	Bitki ıslahında kullanılan biyoteknolojik yöntemler konusunda bilgi sahibi olurlar
5	Bitki ıslah projesi hazırlayabilirler
6	Bitki ıslahında UPOV verisi toplayabilirler
7	Teknik soru anketi doldurabilir
8	Tek bitki seleksiyonu yapabilir
9	Dayanırlılık ıslah metodunu uygulayabilir
10	Varyasyon oluşturabilirler
11	Genetik haritalama yapabilirler
12	Kalitatif ve Kantitatif karakterleri kontrol edebilirler

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 biyoinformatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümüleme, 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	3	4	2	5	2
PÇ2	2	4	2	5	2
PÇ3	2	4	2	5	2
PÇ4	2	4	2	5	2
PÇ5	2	3	2	4	2
PÇ6	2	3	2	4	4
PÇ7	3	3	3	4	4
PÇ8	3	3	3	4	2

