



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Islahında Özel Yöntemler							
Ders Kodu		TBY326		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitki ıslahında uygulanan özel ve modern teknikleri öğrenmek							
Özet İçeriğı		Genel bitki ıslah yöntemleri, kendine döllen bitkilerde kullanılan ıslah yöntemleri, yabancı döllen bitkilerde kullanılan ıslah yöntemleri, kendine ve yabancı döllen bitkilerin moleküler olarak ıslahı ve uygulanan teknikler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders Notları
2	Bitki Islahı ve Genetik, Mustafa Oğlakçı ve İskender Tiryaki, Akademisyen Kitabevi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkisel üretim ve bitki ıslahı
2	Teorik	Bitki ıslahının tarihsel gelişimi
3	Teorik	Bitkilerde çoğalma
4	Teorik	Bitkilerde çoğalma (Devam)
5	Teorik	Kendine döllen bitkilerin ıslah yöntemleri I
7	Teorik	Kendine döllen bitkilerin ıslah yöntemleri II
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Yabancı döllen bitkilerin ıslah yöntemleri I
10	Teorik	Yabancı döllen bitkilerin ıslah yöntemleri II
11	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan biyoteknolojik yöntemler
12	Teorik	Monokotiledon bitkilerde kullanılan biyoteknolojik yöntemler
13	Teorik	Dikotiledon bitkilerde kullanılan biyoteknolojik yöntemler
14	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan Moleküler Teknikler I
15	Teorik	Bitki ıslahında kullanılan Moleküler Teknikler II
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	3	2	70
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Klasik bitki ıslah metotları hakkında bilgi sahibi olurlar
2	Bitki ıslahına yardımcı moleküler teknikler hakkında bilgi sahibi olmak



3	Bitki ıslahında kullanılan özel yöntemleri öğrenirler
4	Biyoteknolojik süreçleri devreye koyarak nasıl ıslah sürecinin kısaltılabileceği konusunda fikir sahibi olular
5	Bitki doku kültürü teknikleri konusunda fikir sahibi olurlar

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 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	4	4	4	4
PÇ2	2	2	2	4	4
PÇ3	2	5	5	4	4
PÇ4	2	2	2	4	4
PÇ5	2	4	4	4	4
PÇ6	2	3	3	4	4
PÇ7	3	3	3	4	4
PÇ8	3	1	1	4	4

