



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Gen Kaynakları							
Ders Kodu		TBY312		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	81 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Ülkemize özgü(Endemik) ve nadir bitki türlerinin gen kaynakları olarak etkili ve sürdürülebilir kullanımını sağlamaktır. Bu kapsamda endemik ve nadir bitki türlerinin korunması, toplanması ve muhafazası hakkında öğrencilere bilgi verilecek ve kazanımlar elde edilecektir. Transgenik bitkilerin doğal gen kaynakları üzerinde oluşturabileceği etki hakkında bilgi kazanımı sağlanacaktır.							
Özet İçeriğı		Bitki genetik kaynaklarının önemi, dünyanın geçirmiş olduğı evrimsel süreç, genetik kaynakların korunması, biyoteknolojik uygulamaların genetik kaynaklar üzerine etkisi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
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	Bitkisel Gen Kaynakları-Prof.Dr. Sezen Şehirali,Y.Doç.Dr.Murat Özgen

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş ve Genel Bilgiler
2	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Durumu
3	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Korunması
4	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Korunması
5	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Korunması
6	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Toplanması
7	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Toplanması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Kullanımı
10	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynaklarının Muhafazası, Hızlı Üretimi ve Biyoteknoloji
11	Teorik	Türkiye'de Bitki Genetik Kaynakları ve Transgenik Bitkiler
12	Teorik	Transgenik Bitkilerin Toplum etiğı açısından değerlendirmesi ve önemi
13	Teorik	Transgenik Bitkilerin Toplum etiğı açısından değerlendirmesi ve önemi
14	Teorik	Bitki genetik kaynakları ve biyoteknolojik uygulamalar
15	Teorik	Bitki genetik kaynakların geleceğı
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	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				81
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitki genetik kaynaklarının önemi hakkında bilgi sahibi olurlar
2	Bitkilerin dağılışı hakkında bilgi sahibi olurlar
3	Bitki genetik kaynakların korunması hakkında bilgi sahibi olurlar
4	Biyoteknolojinin genetik kaynaklar üzerine etkisi konusunda fikir sahibi olurlar
5	Bitki genetik kaynaklarının toplanması konusunda bilgi 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	1	2	3	3	1
PÇ2	1	2	1	2	2
PÇ3	1	2	2	2	2
PÇ4	1	2	1	1	1
PÇ5	1	2	1	1	1
PÇ6	1	2	1	1	1
PÇ7	2	3	1	1	1
PÇ8	2	3	2	1	1

