



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Analiz Yöntemleri							
Ders Kodu		TBY317		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	103 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	2
Dersin Amacı		Bitkisel üretimde kalite ve standartları yakalayabilmek için bitkilere uygulanan çeşitli analiz yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak							
Özet İçeriği		Gübre eksikliklerinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri, tohumlarda yapılan fiziksel analizler, ilaç kalıntı analizleri, tohumlarda yapılan çeşitli kimyasal analizler, moleküler tabanlı analizler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Yelda EMEK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kacar, Burhan. Kolay Uygulanabilir Bitki Analizleri - Bitki, Toprak ve Gübre Analizleri: 2. Nobel Akademik Yayıncılık
2	Uzun F. Tarla Bitkilerinde Laboratuvar Analizleri (Uygulama Notları). Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş: Bitki analizlerinin önemi
2	Teorik	Bitki analizlerinde başarılı olmanın koşulları
3	Teorik	Bitkilerdeki makro besin elementi eksikliğinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri
4	Teorik	Bitkilerdeki mikro besin elementi eksikliğinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri
5	Teorik	Bitki örneklerinin alınması
6	Teorik	Bitki örneklerinin analize hazırlanması
7	Teorik	Bitki tohumlarında fiziksel analizler
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Bitki tohumlarında kimyasal analizler
10	Teorik	Yağ ve yağ asit analizleri
11	Teorik	Bitkisel hormonlar ve etkileri
12	Teorik	İlaç kalıntı analizleri
13	Teorik	Moleküler tabanlı analizler 1
14	Teorik	Moleküler tabanlı analizler 2
15	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	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	2	1	39
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				103
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitkilerde gübre eksiklikleri ve belirtileri hakkında bilgi sahibi olurlar
---	--



2	Bitkiler uygulanan kalite analizleri konusunda bilgi sahibi olurlar
3	Bitki analizleri hazırlığı konusunda bilgi sahibi olurlar
4	Bitkisel ürünlerde kalıntı analizleri konusunda bilgi sahibi olurlar
5	Bitkilerde uygulanan biyoteknolojik analizler hakkında 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	1	1	1	3
PÇ2	3	2	3	2	3
PÇ3	3	3	2	2	5
PÇ4	1	1	1	1	3
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	2	2	2	2	3
PÇ7	3	3	3	2	2
PÇ8	3	3	3	2	2

