



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitkisel Biyogüvenlik							
Ders Kodu		TB416		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarla Bitkilerinde GDO kullanımı ve Biyogüvenlik konusunda Öğrenciyi Bilgilendirmek ve Klasik Çeşitler ile Karşılaştırmada Analitik Düşünme							
Özet İçeriğı		Tarla Bitkilerinde GDO kullanımının potansiyeli, yararları ve zararları, dünya ve ülkemiz mevzuatları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Yakup Onur KOCA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Murphy, D. 2007. Plant Breeding and Biotechnology. Cambridge University Press
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Bitkisel Biyogüvenliğin Önemi, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
2	Teorik & Uygulama	Biyoteknoloji ve Genetiğı Değıştirilmiş Organizmalar, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
3	Teorik & Uygulama	Dünya ve Ülkemiz GDO Mevzuatı, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
4	Teorik & Uygulama	GDO'ların Tarımdaki Yeri, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
5	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Yararları, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
6	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Zararları, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
7	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Zararları: İnsan Sağlığına Etkisi, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
8	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Zararları: Kanseri Riski ve Alerji, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
9	Ara Sınav (Vize)	AraSınav
10	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Zararları: Çevre Üzerine Etkileri, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
11	Teorik & Uygulama	GDO'ların Potansiyel Zararları: Sosyo-Ekonomik Etkileri, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
12	Teorik & Uygulama	Tarla Bitkilerinde GDO kullanımı, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
13	Teorik & Uygulama	GDO'ların Klasik Islah Çeşitleri ile Karşılaştırılması, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
14	Teorik & Uygulama	Yeni GDO Stratejileri-I, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
15	Teorik & Uygulama	Yeni GDO Stratejileri-II, bitkisel üretim ile ilgili güncel konuların ve tarımsal bazı yeniliklerin tartışılması
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	0	2	28



Uygulamalı Ders	14	1	1	28
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	28	2	30
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarımsal Biyoteknolojinin tarla bitkilerinde kullanım potansiyeli konusunda dünya ve ülkemiz üretim projeksiyonları ve etkileşimler hakkında bilgi sahibi olma
2	GDO kullanımının yarar ve zararları konusunda kavrama ve analitik düşünme
3	GDO kullanımında ortaya çıkan problemleri çözme konusunda disiplinler arası çalışabilme ve analitik düşünme
4	Klasik yöntemlerle yeni tekniklerin karşılaştırabilme yeteneğinin kazandırılması
5	Yeni GDO amaçlarını geliştirebilme yeteneğinin kazandırılması

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Programı)

1	Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,
2	Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,
3	Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen
4	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
5	Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,
6	Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,
7	Disiplinler arası çalışma yapabilme, inisiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,
8	Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,
9	Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,
10	Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma
11	Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	5	5
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ3	5	4	5	5	5
PÇ4	5	4	5	5	5
PÇ5	5	4	5	5	5
PÇ6	5	4	5	5	5
PÇ7	5	4	5	5	5
PÇ8	5	4	5	5	5
PÇ9	5	4	5	5	5
PÇ10	5	4	5	5	5
PÇ11	5	4	5	5	5

