AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Biyogüvenlik								
Ders Kodu	ZBK548			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	200 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Biyobilim ile ilgili olanlara Biyogüvenlik ve ilgili yasalarr hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Güncel biyoteknolojik gelişimin irdelenmesi ve biyomühendislik uygulamaları. Biyoteknolojide toplumsal ve ticari beklentilerimiz. Biyogüvenlik ihtiyacı ve önemi. Biyoteknolojide biyogüvenlik, biyoteknolojik güvence ve etik olgusunun tarihsel süreç içinde açıklanması. Biyoteknolojide riskler ve risk yönetimi anlayışının oluşumu Biyogüvenlik konusunda dünyadaki yasal yapılanmalar. Ülkemizdeki biyogüvenlik uygulamaları ve yasal yapılanma.								
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	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Topal, Ş. 2006 Biyogüvenlik ve Biyoteknoloji Cemturan Ofset Matbaası 312s.
2	Anonymous, 2004. GDO Gerçeği, Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Gıda Güvenliği Konferans Notları, İstanbul, 144 s
3	Graham, L. E., J.M.Graham and L.W. Wilcox, 2005. Bitki Biyolojisi; Genetik Mühendisliği (Bölüm 18) ed. K. Işık, Palme Yayıncılık, 497 s.
4	Özcan, S., E. Gürel ve M. Babaoğlu, 2001. Bitki Biyoteknolojisi; Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları, 456 s.…

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Günümüzde ve gelecekte biyoteknolojik gelişmeler
2	Teorik	Güncel biyoteknolojik gelişiminin irdelenmesi ve biyomühendislik uygulamaları
3	Teorik	Biyoteknolojiden toplumsal ve ticari beklentilerimiz.
4	Teorik	Biyogüvenlik ihtiyacı ve önemi
5	Teorik	Biyogüvenlik ve biyoteknolojik güvence olgusu
6	Teorik	Biyoteknolojide riskler ve risk yönetimi
7	Ara Sınav (Vize)	Sınav
8	Teorik	Biyoteknolojide riskler ve risk yönetimi
9	Teorik	Biyogüvenlik ve etik
10	Teorik	Biyogüvenlik ve etik
11	Teorik	Biyogüvenlik konusunda dünyadaki yasal yapılanmalar
12	Teorik	Biyogüvenlik konusunda dünyadaki yasal yapılanmalar
13	Teorik	Ülkemizdeki biyogüvenlik uygulamaları ve yasal yapılanma.
14	Teorik	Ülkemizdeki biyogüvenlik uygulamaları ve yasal yapılanma.
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	34	1	35

Dönem Sonu Sınavı	1	38	1	39
			Toplam İş Yükü (Saat)	200
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Biyogüvenlik riskleri ve yeni teknolojiler hakkında bilgi ...
2	Ulusal ve uluslararası platformlarda biyogüvenlik konusunda temel yaklaşımlar ve değerlendirmeler
3	Biyogüvenlik önlemlerindeki boşluklarla ilgili önleyici stratejiler
4	Biyogüvenliğin öneminin öğrenilmesi ve uygulamaları hakkında bilgi
5	Biyogüvenlik ile ilgili gerekli mevzuatların öğrenilmesi

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje planlama, hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verilerinanalizini yapabilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Alanıyla ilgili laboratuvar test ve analiz yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme becerisine sahip olur
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	5	5	5	4	5
PÇ3	4	5	5	4	5
PÇ4	4	4	4	4	5
PÇ5	5	5	4	4	5
PÇ6	5	5	4	5	5