



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyogüvenlik ve Biyoetik							
Ders Kodu		TBY313		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyoteknolojik, ekolojik, ekonomik, tarımsal, hukuksal ve etik boyutlarıyla biyogüvenliği incelemek.							
Özet İçeriğı		Biyoteknoloji ve Biyogüvenliğin ilişkisi, Biyoteknolojik Uygulamaların Dünü, Bugünü ve Geleceğı Konusundaki Farklı Yaklaşımlar, Tarımsal Amaçlı Modern Biyoteknoloji Uygulamaları, Transgenik Uygulamalar, Genetik Modifiye Organizma ve Ürünleriyle İlgili Yönelimler, GM Uygulamasına Ait Tartışma Yaratın Riskler ve Farklı Yaklaşımların İrdelenmesi, Biyolojik Silahlar, Uluslararası Ticarete Genetik Olarak Değıştirilmiş Organizmalar (GDO) ve Ürünlerin biyoteknolojik önemleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
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	Biyogüvenlik ve Biyoteknoloji, 2006
---	-------------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyotiğin içeriğı
2	Teorik	Biyoteknoloji ve Biyogüvenliğin ilişkisi
3	Teorik	Biyoteknolojik Uygulamaların Dünü, Bugünü ve Geleceğı Konusundaki Farklı Yaklaşımlar
4	Teorik	Tarımsal Amaçlı Modern Biyoteknoloji Uygulamaları
5	Teorik	Transgenik Uygulamalar
6	Teorik	Genetik Modifiye Organizma ve Ürünleriyle İlgili Yönelimler
7	Ara Sınav (Vize)	Sınav
8	Teorik	GM Uygulamasına Ait Tartışma Yaratın Riskler ve Farklı Yaklaşımların İrdelenmesi
9	Teorik	Biyolojik Silahlar
10	Teorik	Uluslararası Ticarete Genetik Olarak Değıştirilmiş Organizmalar (GDO) ve Ürünlerin Yeri
11	Teorik	Modern Biyoteknoloji de Patent Hakları ve Hukuk
12	Teorik	Kültür Koleksiyonları ve Biyogüvenlik Açısından Önemleri
13	Teorik	Biyogüvenlik Açısından Uluslararası Platformlarda ve Ulusal Cephe de ki Yasal Yapılanma Çalışmalarıyla İlgili Gelişmeler
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretim 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	Biyolojik problemleri kurgulayıp, çözüm önerileri geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
2	Biyoteknoloji de uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi öğrenilir



3	Biyoteknolojik uygulamalarının canlı ve çevre boyutlarını anlama ve doğaya uygun hale getirme bilgi ve becerisi öğrenilir
4	Biyoetik ve biyoteknoloji ilişkisi öğrenilir
5	Biyoteknolojik ürünlerin hukuk ve etik yasalarla ilişkisi öğrenilir.

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

