AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tohumculukta Biyoteknoloji								
Ders Kodu	TBY407		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	106 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	2
Dersin Amacı	Tohum üretimi konusunda teknoloji ve işlemleri öğrenerek kaliteli tohumluk üretim teknolojisi öğrenmek								
Özet İçeriği	Tohum ve diğer tüm bitkisel üretim materyallerinin ıslahı, iyileştirilmesi, adaptasyonu ve üretimi konusunda bilgiler verilerek, tarımsal üretimde karşılaşılan sorunların çözümünde kullanılabilecek biyoteknolojik yöntemler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Ahmet OKUMUŞ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ders notları
2	Lawrence O. Copeland (Author), Miller F. McDonald . 2001.Principles of Seed Science and Technology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tohumculuk teknolojisi
2	Teorik	Tohumculuğun tarihçesi
3	Teorik	Tohum ve ıslah
4	Teorik	Tohumda kalite
5	Teorik	Tohumda standardizasyon
6	Teorik	Tohum ıslah kademeleri
7	Teorik	Tohum üretimi teknolojisi
8	Teorik	Tohum paketlemesi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Tohum da nem ve sıcaklık
11	Teorik	Tohumda ilaçlama
12	Teorik	Tohumda ayırım teknolojisi
13	Teorik	Tohumun depolaması
14	Teorik	Tohumda yeni teknolojiler
15	Teorik	Tohumda fabrikalaşma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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	1	2	42
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	106
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tohumculuğun anlaşılması
2	Tohumculukta kullanılan biyoteknolojik yöntemlerin anlaşılması
3	Tohumculukta standardizasyonun anlaşılması
4	Tohum biyokimyasının öğrenilmesi
5	Tohum dormansi ve etkileri 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 biyoinfomatik 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	3	5	3	4	4
PÇ2	3	4	4	5	4
PÇ3	3	4	4	5	4
PÇ4	2	3	2	5	3
PÇ5	2	2	2	2	3
PÇ6	2	3	2	2	2
PÇ7	4	3	2	2	2
PÇ8	2	2	2	2	2