AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tohumluk ve Teknolojisi								
Ders Kodu	TAB208		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tohum üretimi, depolanması, tohumluk testleri ile ilgili prensipler ve uygulamaları çalışmak.								
Özet İçeriği	Tohumun morfolojik ve anatomik yapısı, Tıbbi ve aromatik bitkilerin tohumlarının morfolojik ve anatomik özellikleri, Tohum tipleri, Tohum üretim teknikleri, Tıbbi ve Aromatik bitkilerde tohumculuk standartları, Tohumculuk kanunu, tohumların üretim yöntemleri								
Staj Durum	Öğrenciler zorunlu stajlarını II. veya IV. yarıyılın sonunda 30 iş gününde yapmaktadırlar.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. İlkay YAVAŞ								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Tohumculuk Mevzuatı; Tarım Köy İşleri

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tohumun morfolojik ve anatomik yapısı
	Ön Hazırlık	Ders notu (1-5s)
2	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkilerin tohumlarının morfolojik ve anatomik özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (6-12 s)
3	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkilerin tohumlarının morfolojik ve anatomik özellikleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (6-12 s)
4	Teorik	Tohum tipleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (13-18 s)
5	Teorik	Tohum tipleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (13-18 s)
6	Teorik	Tohum üretim teknikleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (19-25 s)
7	Teorik	Tohum üretim teknikleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (19-25 s)
8	Teorik	Genel Tekrar
9	Teorik	Tıbbi ve Aromatik bitkilerde tohumculuk standartları
	Ön Hazırlık	Ders notu (26-30 s)
10	Teorik	Tıbbi ve Aromatik bitkilerde tohumculuk standartları
	Ön Hazırlık	Ders notu (26-30 s)
11	Teorik	Tohumculuk kanunu
	Ön Hazırlık	Ders notu (31-35 s)
12	Teorik	Tohumculuk kanunu
	Ön Hazırlık	Ders notu (31-35 s)
13	Teorik	Tohumların üretim yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (36-40 s)
14	Teorik	Tohumların üretim yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (36-40 s)
15	Teorik	Genel Değerlendirme

16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu 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	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bitkilerde üreme ve tohum oluşumunu kavrama
2	Tohumluk üretim tekniği
3	Çeşit tescili
4	Tohumluk kontrol ve sertifikasyonu
5	Tohum işleme tekniği
6	Tohum depolama
7	Uluslararası tohum kuruluşları
8	Bazı bitkilerde tohum üretim teknikleri

Program Çıktıları *(Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme.
5	Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinda ve peyzaj uyglamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme
6	Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme
7	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme
8	Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürüdülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme
9	Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme
10	Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1							3	
PÇ2							2	
PÇ4	3	4			3			3
PÇ9			3			4		
PÇ10				5			4	