



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Mikro Üretim Teknikleri								
Ders Kodu	TABİ210			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Doku kültürü teknikleri kullanmak suretiyle klonal ve ticari tıbbi ve aromatik bitki üretimini öğretmek.								
Özet İçeriği	Bitki doku kültürleri tekniklerine giriş, uygulama alanları, genel laboratuvar düzeni, besin ortamlarının ve kültür koşullarının önemi, doku kültürü teknikleri, klonal çoğaltım ve ticari üretimler ve gen aktarımları,								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
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	Öğretim elemanı ders notları
2	İnternet

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Doku kültürü tekniklerine giriş, tanımlar ve uygulama alanları
2	Teorik	Genel laboratuvar düzeninin oluşturulması
3	Teorik	Besin ortamının hazırlanışı, sterilizasyon ve kültür koşulları
4	Teorik	Bitki rejenerasyonu
5	Teorik	Kallus kültürü
6	Teorik	Haploid bitki üretimi
7	Teorik	Diploidizasyon ve doubled bitki üretimi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Embriyo, protoplast ve anter kültürü
10	Teorik	Agrobacteriumla saçaklı kök kültürlerinin oluşturulması
11	Teorik	İn vitroda bitki anomalileri
12	Teorik	Klonal çoğaltımlar ve ticari üretimler
13	Teorik	Klonal çoğaltımlar ve ticari üretimler
14	Teorik	Klonal çoğaltımlar ve ticari üretimler
15	Teorik	Gen aktarımı

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
Ödev	2	3	1	8
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Doku kültürü ile ilgili temel kavramları öğrenmek
2	Doku kültürü teknikleri ile klonal fidan üretim metotlarını öğrenmek



3	Besin ortamı hazırlama yeterliliği kazandırmak
4	Doku kültürü tekniklerinin bitki ıslahındaki potansiyeli hakkında bilgi sahibi olmak
5	Klonal çoğaltımlar ve ticari üretimler hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Tıbbi bitkileri tanıma, sınıflandırma ve uygulamada kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
2	Tıbbi bitkilerin yetiştiriciliği ve çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olabilmeli
3	Tıbbi ve aromatik bitkilerin morfolojik, anatomik, sitolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
4	Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştirilmesi için toprak koşullarının önemini bilmeli
5	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ve temel kimya ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve bilgi donanımına sahip olmalı
6	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olunması
7	Tıbbi ve aromatik bitkilerin toplanması, tohumluk aşamaları, kurutulması ve muhafazası hakkında bilgi sahibi olmalı
8	Tıbbi bitkilerin önemli hastalık ve zararlılarını tanımak ve mücadelesi hakkında bilgi donanımına sahip olmalı
9	Tarımsal faaliyetlerin tümünde bilgi sahibi olmalı
10	Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olması ve özümsemesi
11	Kalite konularında bilinç sahibi olabilmek
12	Araştırma ve değerlendirme ile ilgili belli bir konuda bilgi ve birikim sahibi olmalı
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilmek
14	Tıbbi amaçlarla kullanılan bitkileri tanımak ve bitkilerden elde edilen droglardan karışım elde edilmesi hakkında bilgi sahibi olmalı
15	Tıbbi ve aromatik bitkilerin pazarlama tekniği hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olmalı

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	3	3	3	3
PÇ2	4	5	5	4	4
PÇ3	4	5	3	5	5
PÇ4	4	5	4	5	5
PÇ5	4	4	4	4	3

