



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

Dersin Adı	Standardizasyon, Muhafaza ve Ambalajlama								
Ders Kodu	TABİ215			Ders Düzeyi			Önlisans		
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı; tıbbi ve aromatik bitkisel ürünlerin standardizasyonu, depolanması ve ambalajlanması konularında bilgiler vermektir.								
Özet İçeriği	Standardizasyon ve önemi, tıbbi ve aromatik bitkilerin saklanma şartları, depolarda olması gereken yapısal özellikler, droglarda bozulmaya yol açan faktörler, canlı faktörler ile mücadele yöntemleri, ürün çeşitleri ve paketleme teknikleri, ambalajlamada kullanılan malzemeler, ambalajlama gazları, etiketleme								
Staj Durum	Öğrencilerin zorunlu stajlarını Adnan Menderes Üniversitesi Sultanhisar Meslek Yüksek Okulu öğrenci staj yönergesindeki kurallara göre belirtilen sürede (30 iş günü) ve özellikle tamamlamaları zorunludur.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Ali ERKUL								

#### 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	Bahçe Ürünlerinin Muhafaza ve Pazarlanması, Prof.Dr. İsmail Karaçalı, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:494

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Standardizasyon ve önemi
2	Teorik	Standardizasyon ve önemi
3	Teorik	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Saklanma Şartları
4	Teorik	Depolarda Olması Gereken Yapısal Özellikler
5	Teorik	Droglarda Bozulmaya Yol Açan Faktörler
6	Teorik	Canlı Faktörler ile Mücadele Yöntemleri
7	Teorik	Diğer Koruma ve Dekontaminasyon Teknikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Ambalajlamaya Giriş
10	Teorik	Bitkisel Ürünler Neden Paketlenir?
11	Teorik	Ürün Çeşitleri ve Paketleme Teknikleri
13	Teorik	Ambalajlamada Kullanılan Malzemeler
14	Teorik	Ambalajlama Gazları
15	Teorik	Etiketleme

#### 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
Atöyle Çalışması	14	1	0	14
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				2

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Standardizasyonun tanımını yapabilece
---	---------------------------------------



2	Tıbbi ve aromatik bitkilerin uygun şekilde depolanmasının önemini açıklayabilme
3	Tıbbi ve aromatik bitki depolarında olması gereken yapısal özellikleri tanımlayabilme
4	Droglarda bozulmaya yol açan faktörleri listeleyebilme
5	Canlı etkenlerle nasıl mücadele edildiğini açıklayabilme
6	Tıbbi ve aromatik bitkilerin doğru paketlenmesinin önemini açıklayabilme
7	Ambalaj tiplerini sınıflandırabilme
8	Yenilikçi ambalajlama yöntemlerini değerlendirebilme
9	Doğru etiketlemenin nasıl yapıldığını tanımlayabilme

#### 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 inkılabları konusunda bilgi sahibi olması ve özümsemesi
11	Kalite konularında bilinç sahibi olabilmeli
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 kurabilmeli
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	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ11	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ14	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ15	5	5	5	5	5	5	5	5	5

