



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Standardizasyon, Muhafaza ve Ambalajlama							
Ders Kodu		TAB202		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasat sonrası işlenmesi, ürünlerin korunması. tıbbi ve aromatik bitkilerin standardizasyonu, korunması, paketlenmesi ve paketleme materyallerinin oluşturulması. Kaliteyi etkileyen faktörler.							
Özet İçeriğı		Standardizasyon, muhafaza ve ambalajlama genel giriş, tıbbi ve aromatik bitkilerin hasat işlemleri, tıbbi ve aromatik bitkileri muhafaza yöntemleri, ambalajlama, kaliteyi etkileyen faktörler							
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)			Öğr. Gör. Şebnem Hazal GÜLŞEN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Üçüncü, M. 2000. Gıdaların Ambalajlanması.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Standardizasyon, muhafaza ve ambalajlamaya genel giriş
	Ön Hazırlık	Ders notu (1-8 s)
2	Teorik	Standardizasyon, muhafaza ve ambalajlamaya genel giriş
	Ön Hazırlık	Ders notu (1-8 s)
3	Teorik	Tıbbi ve Aromatik bitkilerin hasat işlemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (9-15 s)
4	Teorik	Tıbbi ve Aromatik bitkilerin hasat işlemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (9-15 s)
5	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkileri muhafaza yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (16-25 s)
6	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkileri muhafaza yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (16-25 s)
7	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkileri muhafaza yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (16-25 s)
8	Teorik & Uygulama	Genel Tekrar
9	Teorik	Tıbbi ve aromatik bitkileri muhafaza yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notu (16-25 s)
10	Teorik	Ambalajlama
	Ön Hazırlık	Ders notu (26-33 s)
11	Teorik	Ambalajlama
	Ön Hazırlık	Ders notu
12	Teorik	Ambalajlama
	Ön Hazırlık	Ders notu (26-33 s)
13	Teorik	Kaliteyi etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Ders notu (34-40 s)
14	Teorik	Kaliteyi etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Ders notu (34-40 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
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hasat sonrası muhafaza edilecek ürünlerin bozulmadan uzun süre saklanması için uygun muhafaza, depolama ve iklimlendirme tekniklerini kullanır.
2	Hasat sonu kayıplarının en aza indirilmesini sağlar ve ürünün pazara en iyi koşullarda sunulmasını sağlar
3	Depolarda ve ambarlardaki hastalık ve zararlıları teşhis ederek mücadele eder
4	Depolardan pazarlanacak bitkisel ürünlerin pazarlanmasında uygun ambalajlama ve paketleme tekniklerini uygular
5	Hasat sonu standardizasyon ile taşıma ve pazarlama işlerini yürütür.

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 inkılapları 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 sanayinde ve peyzaj uygulamalarında 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 sürdürülebilirliğini 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
PÇ1				3	
PÇ2		3			
PÇ6					5
PÇ9	5	5	5	5	5

