



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Depolanmış Ürün Hastalık ve Zararlılarının Moleküler Genetik Yöntemlerle Teşhisi							
Ders Kodu		LBT206		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Depolarda görülen zararlılar ve hastalıklar, ayrıca bunların mücadele yöntemlerinin öğretimi.							
Özet İçeriğı		Depolanmış ürünlerde görülen hastalıklar ve mücadele yöntemleri, Depolanmış ürün zararlıları ve savaşımları. Laboratuvarda zararlıların teşhisi, kültürü konularında uygulama.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Yıldırım, E., Özbek, H. ve Aslan, İ., 2001. Depolanmış Ürün Zararlıları.
2	R. Barkai-Golan and Paster, N., 2008. Mycotoxins in Fruits and Vegetables. Academic Press is an imprint of Elsevier
3	Agrios, G. 2005. Plant Pathology, 5. Edition Elsevier Academic Press
4	R. Barkai-Golan 2001. Postharvest Diseases of Fruits and Vegetables, Development and Control. Academic Press is an imprint of Elsevier.
5	K.G. Mukerji, K.G., 2004 Disease Management of Fruits and Vegetables, Kluwer Academic Publishers

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, Hasat sonrası bozulmaları etkileyen faktörler
	Uygulama	Depolanmış ürünlerin incelenmesi.
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
2	Teorik	Turunçgillerde ve Yumuşak çekirdeklielerde görülen depo hastalıkları, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık turuncgil örneklerinin incelenmesi.
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
3	Teorik	Sert çekirdeklielerde ve üzümü meyvelerde görülen depo hastalıkları, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Hastalıklı meyve örneklerinin incelenmesi.
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
4	Teorik	Tarla Bitkilerinde: Patateste havuçta, hububatta görülen depo hastalıkları, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık hububat örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
5	Teorik	Kabuklu yemişlerde görülen depo hastalıkları mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık örneklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
6	Teorik	Besin maddesi ile ilişkili olan hastalık ve şekil bozuklukları, fizyolojik hastalıklar, çevre faktörlerinin etkisi ve ülkemizdeki durumu
	Uygulama	Bulaşık örneklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
7	Teorik	Depolarda fungusların oluşturduğu mikotoksinler ve sıcakkanlılara etkileri ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık örneklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Depolarda sorun olan kurutulmuş meyve zararlılarının tanımı, biyolojisi ve zararının incelenmesi



9	Uygulama	Bulaşık kurutulmuş meyve örneklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
10	Teorik	Depolanmış tahıl zararlısı Coleopter ve Lepidopter'lerin tanımı, biyolojisi, zararı, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık tahıl örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
11	Teorik	Tahıl zararlısı akarların tanımı, biyolojisi, zararı, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık tahıl örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
12	Teorik	Sert kabuklu ürünlerin (fındık, ceviz vb.), zararlılarının tanımı, biyolojisi zararı, mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık sert kabuklu ürünlerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
13	Teorik	Tütün ve patates zararlılarının tanımı, biyolojisi zararı mücadelesi ve ülkemizdeki durumları
	Uygulama	Bulaşık örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
14	Teorik	Depolanmış ürün zararlılarıyla savaş yöntemleri Kültürel önlemler, Fiziksel savaş, kimyasal savaş Biyolojik savaş, Biyoteknik savaş konularının incelenmesi
	Uygulama	Bulaşık örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
15	Teorik	Depolanmış ürün zararlılarıyla savaş yöntemleri: değiştirilmiş atmosfer koşulları, fümigasyon ve depolanmış ürün zararlılarıyla savaşımında entegre zararlı yönetimi konusu değerlendirilmektedir
	Uygulama	Bulaşık örneklerinin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması.
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	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	14	1	0	14
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
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	Depolanmış ürünlerin optimum depolanma koşulları hakkında bilgiye sahip olur.
2	Bitkisel ürünlerin depolanması aşamasında zarar oluşturabilecek fungal, bakteriyel hastalık etmenleri ve zararlılar hakkında bilgiye sahip olur.
3	Depolarda ortaya çıkan fizyolojik hastalıkları tanıır.
4	Depolanmış ürün zararlı ve hastalıklarının mücadelesi yöntemleri hakkında bilgiye sahip olur
5	Giriş, Hasat sonrası bozulmaları etkileyen faktörler

Program Çıktıları (Laboratuvar Teknolojisi 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	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiği laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanıır ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.



7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	4	4	4
PÇ2	2	2	2	2
PÇ3	1	1	1	1
PÇ4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4
PÇ8	5	5	5	5

