



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Arı ve Arıcılık Ürünleri							
Ders Kodu		EU267		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	48 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Arı ürünleri hakkında bilgi vererek tanıtmak ve bu ürünlerin insan sağlığı açısından önemini öğretirken kullanımında ve depolamasında dikkat edilecek hususların öğretilmesi ve tüketici bilincinin de oluşturulması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Temel arı ürünlerinden bal, polen, arı sütü ve propolisin arılar tarafından toplanması ve üretilmesi, bileşimleri, insan sağlığı üzerine etkileri, kullanımı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Ali Kemali ÖZUĞUR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Modern Arıcılık Teknikleri (Prof. Dr. Musin Doğaroğlu ISBN:975-94210-0-3
2	2. Arıcılığın Temel Esasları (Prof. Dr. Ferhat Genç, Doç. Dr. Ahmet Dodoloğlu Atatürk Ü. Ziraat Fak.Yayınları No:160)
3	Çiçekten sofraya Balın Öyküsü(Prof. Dr. Muhsin Doğaroğlu, ISBN 978-975-08-1323-8

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Arı Ürünlerine Giriş
	Uygulama	Arı Ürünleri
2	Teorik	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynaklar
	Uygulama	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynakların gösterimi
3	Teorik	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynaklar
	Uygulama	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynakların gösterimi
4	Teorik	Bal- Balın Oluşumu- Bileşimi
	Uygulama	bal çeşitleri
5	Teorik	Balın Fiziksel Özellikleri
	Uygulama	Balın Fiziksel Özellikleri hakkında gösterim
6	Teorik	Balın Biyolojik Özellikleri ve Kristalleşmeyi önleme
	Uygulama	kristalleşmeyi önleme
7	Teorik	Arı sütü- Bileşimi
	Uygulama	Arı sütü üretimi
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Polen - Bileşimi



9	Uygulama	polenle ilgi gösterim
10	Teorik	Propolis- Bileşimi
	Uygulama	Arazi çalışması
11	Teorik	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
	Uygulama	Arı ürünlerinin tadımı
12	Teorik	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
	Uygulama	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
13	Teorik	Teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	arazi çalışması
14	Teorik	teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	arazi çalışması
15	Teorik	teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	Arazi çalışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	2	0	14	28
Uygulamalı Ders	1	0	14	14
Arazi Çalışması	2	0	1	2
Bireysel Çalışma	1	0	2	2
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				48
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Arı Ürünlerini bilir
2	Önemli nektar, polen, propolis kaynaklarını öğrenme
3	Bal, polen, arı sütü, propolis bileşimlerini öğrenme
4	Bu ürünlerin arı ve insanlar tarafından ne amaçlarla kullanıldığını öğrenme
5	arıcılık faaliyetlerini bilir

Program Çıktıları (Süt ve Ürünleri Teknolojisi Programı)

1	Süt işletmelerindeki temel işlemleri uygulayabilme
2	Süt ve Ürünleri İşletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilme
3	Süt ve endüstrisinde kullanılan makineleri tanıyabilmek ve kullanabilme
4	Süt ve ürünleri kalite kontrol tekniklerini bilme ve kontrol sonuçlarını değerlendirebilme
5	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
6	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
7	Yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilme
8	Temel kimya ve mikrobiyolojisi bilgisine sahip olabilme
9	Süt hayvancılığı ile ilgili bilgi sahibi olabilme
10	Çiğ süt analizleri yapabilme



11	Çeşitli süt ürünleri analizlerini yapabilme
12	Süt ve ürünlerini ambalajlayabilme
13	Çeşitli süt ürünleri yapabilme
14	Süt tesisleri ve kuruluş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak ve yapabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ3	ÖÇ5
PÇ5	3		3
PÇ6	3		3
PÇ8		2	

