



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Aromatik Bitkiler							
Ders Kodu		ZTB514		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Aromatik bitkilerin sekonder maddeleri ve kimyasal analiz yöntemleri ile bazı önemli bitkilerin yetiştirme tekniklerinin tanıtılması.							
Özet İçeriğı		Aromatik bitkilerin tarihçesi, önemi ve kullanım alanları, ekonomik önemi, primer ve sekonder madde kavramı, sekonder maddelerin özellikleri, sekonder madde değişimi, Uçucu yağların önemi, kullanım alanları ve özellikleri, uçucu yağların elde edilme yöntemleri, önemli aromatik bitkilerin genel tanıtımı, kültürü ve kullanımı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Olcay ARABACI						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Taiz, L. and Zeiger, E. 1987. Plant Physiology. The Benjamin /Cummings Publishing Company, Inc.
2	2. Ceylan, A., 1996. Tıbbi Bitkiler II (Uçucu Yağ Bitkileri) Ege Üniv. Zir. Fak. Yay. No: 481, Bornova
3	3. Baytop, T., 1999. Türkiye'de Bitkiler İle Tedavi (Geçmişte ve Bugün) İlaveli İkinci Baskı, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul
4	4. Zeybek, N., U. Zeybek, 1994. Farmasötik Botanik, E. Ü. Ecz. Fak. Yay. No: 2, Bornova
5	5. Farklı kaynaklardan derlenmiş sunumlar ve ders notları, internet kaynakları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Aromatik bitkilerin tarihçesi, önemi ve kullanım alanları
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
2	Teorik	Aromatik bitkilerin ekonomik önemi
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
3	Teorik	Primer ve sekonder madde kavramı, sekonder maddelerin özellikleri
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
4	Teorik	Sekonder madde değişimi
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
5	Teorik	Uçucu yağların önemi, kullanım alanları ve özellikleri,
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
6	Teorik	Uçucu yağların elde edilme yöntemleri
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
7	Teorik	Önemli aromatik bitkilerin genel tanıtımı, Narcissus spp. tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Rosa damascena bitkisinin tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
10	Teorik	İris germanica ve Jasminum grandiflorum bitkisinin tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
11	Teorik	Melissa officinalis ve Lippia citridora bitkilerinin tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
12	Teorik	Salvia spp. tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
13	Teorik	Ocimum basilicum ve Rosmarinus officinalis bitkilerinin tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama



14	Teorik	Laurus nobilis bitkisinin tanımı, kültürü ve kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak tarama
15	Teorik	Dönem projesi sunumları
	Ön Hazırlık	Kaynaklara dayalı rapor hazırlama
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	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	2	20	1	42
Laboratuvar	2	5	0	10
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yükü (Saat)				201
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Aromatik bitkilerin önemini ve ekonomisini kavrayabilme
2	Aromatik bitkilerin kimyasal özellikleri hakkında bilgi edinebilme
3	Bazı aromatik bitkilerin morfolojik özellikleri ile genel yetiştirme ilkelerini algılayabilme
4	Aromatik bitki etken maddelerinin endüstriyel kullanımına yönelik uygun bitkileri öğrenebilme,
5	Üretime yönelik bitkisel materyal temini, yetiştirme, drog hazırlama, pazarlama süreçlerini öğrenme ve uygulayabilme becerisini geliştirme

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)

1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

