



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 (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans Programı)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üreterek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşitlendirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üreterek sunabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	3	5
PÇ6	5	5	4	5	5
PÇ7	5	5	5	4	4
PÇ8	5	5	4	4	4
PÇ9	5	5	3	5	4
PÇ10	5	3	3	3	3

