

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE ETKİLİ MAD. ve ANALİZ YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE ETKİLİ MAD. ve ANALİZ YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	TAB 6011
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. OYA KAÇAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: okacar@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 29 41523 Adres: Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tıbbi ve aromatik bitkilerde sekonder maddelerin oluşumu, varyabilitesi, özellikleri hakkında bilgiler vermek ve özellikle ekonomik öneme sahip bitkilerde bazı etken madde analizlerinin anlatılması dersin amacını oluşturmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki sekonder maddelerinin özelliklerini bilme
	2	Ekonomik öneme sahip tıbbi ve aromatik bitkileri tanıma
	3	Uçucu yağların özellikleri ve elde etme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma
	4	Uçucu yağların bileşenlerinin belirlenmesi ve kromatografik yöntemler hakkında bilgi sahibi olma
	5	Alkaloitlerin özellikleri ve elde etme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma
	6	Glikozitlerin özellikleri ve elde etme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma
	7	Hiperisin eldesi ve spektrofotometrik yöntemler hakkında bilgi sahibi olma
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Sekonder Maddelerin Tanımı ve Önemi		
2	Sekonder Maddelerin Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Oluşum Bölgeleri, Oluşum Şekilleri ve Lokalize Olduğu Organlar		
3	Sekonder Maddelerin Kullanım Alanları		
4	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Etken Maddelerine Göre Gruplandırılması		
5	Tıbbi Bitkilerde Etkili Maddelerin Varyabilitesi ve Etkileyen Faktörler		
6	Uçucu Yağlar, Genel Özellikleri ve Uçucu Yağların Elde Edilme Yöntemleri		
7	Uçucu Yağ Bileşenlerinin Belirlenmesi ve Kromotografik Yöntemler		
8	Önemli Uçucu Yağ Bitkilerinin Tanıtımı		
9	Alkoloitler, Genel Özellikleri ve Alkoloit Analizi		
10	Önemli Alkoloid Bitkilerinin Tanıtımı		
11	Glikozitler, Genel Özellikleri ve Glikozit Analizi		
12	Önemli Glikozit Bitkilerinin Tanıtımı		
13	Hiperisin Eldesi ve Spektrofotometrik Yöntemler		
14	Genel tekrar Sınav		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.JULIA F. MORTON, CHARLES C THOMAS, Major Medicinal Plants, Publisher, Illinois, U.S.A., 1977, 431 p. 2.CEYLAN, A., Tıbbi Bitkiler –II (Uçucu Yağ Bitkileri), E.Ü., Ziraat Fakültesi Yayını No: 481, İzmir, 1996. 306 s. 3.CEYLAN, A. İlaç bitkileri-III, Ayhan Ceylan, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 509, İzmir, 1994, 163s. 4.BAŞER, K.H.C., GULER, N., Essential Oils for Perfumery and Flavours, Proceedings of an International Conference, Istanbul, 1993. 5.TAIZ, L., ZEIGER, E. (Çeviri Editörü: Prof. Dr. İsmail Türkan). Bitki Fizyolojisi. Palme Yayınları:455 (ISBN 978-9944-341-61-5). Ankara, 2008, 690 s. 6.Tedavide Kullanılan Bitkiler "FFD Monografıları". Editör (Prof. Dr. Ömürdemirezer), (ISBN 975-567-045-4).Ankara, 2007, 320 s.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		5	50.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		6	100.00

Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	50.00
Finalin Başarıya Oranı	50.00
Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	1.00	7.00
Ödevler	5	15.00	75.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	2	6.00	12.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			156.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.20
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			