

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Medicinal and Aromatic Plants / Medicinal and Aromatic Plants	
Ders Kodu / Course Code	OECZ257	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin herhangi bir ön koşulu bulunmamaktadır.	There are no prerequisites for the lesson.
Amacı / Purpose	1.İlaç etken ve yardımcı maddeleri hakkında genel bilgi edindirme 2.Bitki analiz yöntemlerinin kavranmasını sağlama 3.Tıbbi bitkilerden bazı etken maddeleri izole etmek ve bunların sentezini yapabilmek. 4.Ayrıca ilaç sanayinde çalışacak kişilere temel bilgi vermek	1. To provide general information about drug active and auxiliary substances 2. To understand plant analysis methods 3. To isolate some active substances from medicinal plants and to synthesize them. 4. In addition, to give basic information to people who will work in the pharmaceutical industry
İçeriği / Content	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Tarihçesi, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Hakkında Genel Bilgiler, Tıbbi Bitki, Aromatik Bitki, Baharat Bitkileri, Bitkisel İlaç, Drog, İlaç, Farmakope Tanımları, Sekonder Metabolitler, Bitki Analiz Yöntemleri, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar, Bazı Tıbbi Bitkiler ve Latince İsimleri, Dünyada VE Türkiye'de Tıbbi ve Aromatik Bitki Ticareti, Hastalıklara ve Tedaviye Destek Olarak Kullanılan Bitkiler, Tıbbi Bitkilerin Tedavi Destek Dışı Kullanım Alanları, Tıbbi Bitkilerde Güvenlik ve Güvenilirlik, Glusitler, Heterozitler ve Tanenler, Uçucu Yağlar ve Alkaloidler, Enzimler, Reçineler ve Antibiyotikler konularını içermektedir.	General Characteristics, Classification and History of Medicinal and Aromatic Plants, General Information on Medicinal and Aromatic Plants, Medicinal Plant, Aromatic Plant, Spice Plants, Herbal Medicine, Drug, Pharmacopoeia Definitions, Secondary Metabolites, Plant Analysis Methods, Biotechnological Studies in Medicinal and Aromatic Plants Applications, Some Medicinal Plants and Latin Names, Trade in Medicinal and Aromatic Plants in the World and in Turkey, Plants Used as a Support for Diseases and Treatment, Non-Therapeutic Uses of Medicinal Plants, Safety and Reliability in Medicinal Plants, Glucides, Heterosides and Tannins, Essential Oils and Alkaloids, Enzymes, Resins and Antibiotics.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tıbbi Bitkiler Kimyası ders notları T. Baytop, "Türkiye'de Bitkilerle Tedavi" İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1984 A. Baytop," Farnosötik Botanik" Baha Matbaası, İstanbul 1972 Prof.Dr Mekin Tanker, Prof.Dr Nevin Tanker " Farmakognozi" Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları Cilt I-II P.H.Davis "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" Edinburg University Pres, Edinburg 1982 T. Baytop" Farmakognozi" İstanbul Üniversitesi Yayınları Cilt I-II	Tıbbi Bitkiler Kimyası ders notları T. Baytop, "Türkiye'de Bitkilerle Tedavi" İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1984 A. Baytop," Farnosötik Botanik" Baha Matbaası, İstanbul 1972 Prof.Dr Mekin Tanker, Prof.Dr Nevin Tanker " Farmakognozi" Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları Cilt I-II P.H.Davis "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" Edinburg University Pres, Edinburg 1982 T. Baytop" Farmakognozi" İstanbul Üniversitesi Yayınları Cilt I-II
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Doruk AKDOĞAN	Öğr. Gör. Doruk AKDOĞAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Araştırmalarda bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi kazanır	Gains knowledge about plant analysis methods in research.
2	Son yıllarda popüler olan fitokimya hakkında detaylı bilgi elde eder	Obtain detailed information about phytochemistry, which has been popular in recent years.
3	Tıbbi bitkilerden etken maddeleri izole edecek ve bunların sentezini yapabilir	It will isolate active ingredients from medicinal plants and synthesize them.
4	Tıbbi Bitkileri sınıflandırma kabiliyeti kazanır.	Gain the ability to classify Medicinal Plants.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Tarihçesi				
	General Characteristics, Classification and History of Medicinal and Aromatic Plants				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Hakkında Genel Bilgiler, Tıbbi Bitki, Aromatik Bitki, Baharat Bitkileri, Bitkisel İlaç, Drog, İlaç, Farmakope Tanımları				
	General Information About Medicinal and Aromatic Plants, Medicinal Plant, Aromatic Plant, Spice Plants, Herbal Medicine, Drug, Drug, Pharmacopoeia Definitions				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sekonder Metabolitler				
	Secondary Metabolites				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitki Analiz Yöntemleri				
	Plant Analysis Methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar				
	Biotechnological Applications in Medicinal and Aromatic Plants				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bazı Tıbbi Bitkiler ve Latince İsimleri				
	Some Medicinal Plants and Their Latin Names				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyada ve Türkiye'de Tıbbi ve Aromatik Bitki Ticareti				
	Medicinal and Aromatic Plant Trade in the World and in Turkey				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastalıklara ve Tedaviye Destek Olarak Kullanılan Bitkiler				
	Plants Used to Support Diseases and Treatment				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Bitkilerin Tedavi Destek Dışı Kullanım Alanları				
	Non-Therapeutic Uses of Medicinal Plants				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Bitkilerde Güvenlik ve Güvenilirlik				
	Safety and Reliability in Medicinal Plants				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Glusitler, Heterozitler ve Tanenler				
	Glycosides, Heterosides and Tannins				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu Yağlar ve Alkaloidler				
	Essential Oils and Alkaloids				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enzimler, Reçineler ve Antibiyotikler				
	Enzymes, Resins and Antibiotics				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	5.00	35.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	12	5.00	60.00
Toplam / Total:	22	13.00	98.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 98.00/25.00 = 3.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 98.00 / 25.00 = 3.92 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.Araştırmalarda bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi kazanır / Gains knowledge about plant analysis methods in research.	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	5
2.Son yıllarda popüler olan fitokimya hakkında detaylı bilgi elde eder / Obtain detailed information about phytochemistry, which has been popular in recent years.	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	5
3.Tıbbi bitkilerden etken maddeleri izole edecek ve bunların sentezini yapabilir / It will isolate active ingredients from medicinal plants and synthesize them.	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	5
4.Tıbbi Bitkileri sınıflandırma kabiliyeti kazanır. / Gain the ability to classify Medicinal Plants.	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high