

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ESSENTIAL OILS AND THEIR USES / ESSENTIAL OILS AND THEIR USES	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-154	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, uçucu yağların özelliklerinin kavranması ve sabit yağlar ile uçucu yağlar arasındaki farkın öğrenilmesini sağlamaktır. Aynı zamanda uçucu yağların elde edilme yöntemleri ve kullanım alanlarının öğrenilmesi, dünyada ve Türkiye’de uçucu yağ ticareti ve ülkemizin uçucu yağ üretimi konusundaki potansiyelinin kavranması için gerekli bilgilerin verilmesini amaçlamaktadır.	The aim of this course is to comprehend the properties of essential oils and to learn the difference between vegetable oils and essential oils. At the same time, it aims to provide the necessary information to learn the methods of obtaining essential oils and their usage areas, to understand the potential of essential oil trade in the world and in Turkey, and the potential of our country in essential oil production.
İçeriği / Content	Uçucu yağlar ve kullanım alanları, ticari önemi, dünyada ve Türkiye’de uçucu yağ ticareti	Essential oils and their usage areas, commercial importance, essential oil trade in the world and in Turkey
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	None
Staj Durumu / Internship Status	yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1) Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Nobel Yayınları. 2) Handbook of Essential Oils : Science, Technology, and Applications, CRC, Press.	1) Medicinal and Aromatic Plants, Nobel Press. 2) Handbook of Essential Oils : Science, Technology, and Applications, CRC, Press.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Arş. Gör. Tansu USKUTOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uçucu yağların özelliklerini kavrar.	Learn the properties of essential oils
2	Bitkilerde uçucu yağ sentezi ve uçucu yağların görevlerini anlar	Understands essential oil synthesis and functions of essential oils in plants.
3	Uçucu yağların elde edilme yöntemlerini bilir.	Comprehends the methods of obtaining essential oils.
4	Dünyada ve Türkiye'de uçucu yağ ticaretinin önemini kavrar.	Understands the importance of essential oil trade in the world and in Turkey.
5	Uçucu yağların analiz şekillerini öğrenir.	Learns the analysis methods of essential oils.
6	Uçucu yağların kalitesi, saklanması ve toksisitesini bilir ve saklanma koşullarını öğrenir.	Knows the quality, storage and toxicity of essential oils and learns the storage conditions of essential oils.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların tanımı ve özellikleri				
	Definition and properties of essential oils				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkilerde uçucu yağ sentezi ve görevleri				
	Essential oil synthesis and functions in plants				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların elde edildikleri kaynaklar				
	Sources of essential oils				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların elde edilme yöntemleri				
	Methods of obtaining essential oils				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyada ve Türkiye'de uçucu yağ ticareti				
	Essential oil trade in the world and in Turkey				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de ticareti en çok yapılan uçucu yağlar				
	The most traded essential oils in Turkey				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağlar ve elde edilen diğer ürünler				
	Essential oils and other derived products				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bazı önemli uçucu yağlar ve ana bileşenleri				
	Some important essential oils and their main components				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kemotipler				
	Chemotypes				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağlara çevresel faktörlerin etkileri				
	Effects of environmental factors on essential oils				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların analiz şekilleri				
	Analysis technique of essential oils				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların farmakolojik özellikleri				
	Pharmacological properties of essential oils				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların kalitesi, saklanması ve toksisitesi				
	Quality, storage and toxicity of essential oils				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçucu yağların kullanım alanları				
	Usage area of essential oils				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	27	13.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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.Uçucu yağların özelliklerini kavrar. / Learn the properties of essential oils												
2.Bitkilerde uçucu yağ sentezi ve uçucu yağların görevlerini anlar / Understands essential oil synthesis and functions of essential oils in plants.												
3.Uçucu yağların elde edilme yöntemlerini bilir. / Comprehends the methods of obtaining essential oils.												
4.Dünyada ve Türkiye’de uçucu yağ ticaretinin önemini kavrar. / Understands the importance of essential oil trade in the world and in Turkey.												
5.Uçucu yağların analiz şekillerini öğrenir. / Learns the analysis methods of essential oils.												
6.Uçucu yağların kalitesi, saklanması ve toksisitesini bilir ve saklanma koşullarını öğrenir. / Knows the quality, storage and toxicity of essential oils and learns the storage conditions of essential oils.												

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