

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ACTIVE INGREDIENTS AND USE OF PHARMACEUTICAL PLANTS / ACTIVE INGREDIENTS AND USE OF PHARMACEUTICAL PLANTS	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-095	
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	Derse her seviyeden lisans öğrencisi katılım sağlayabilir.	Undergraduate students of all levels can participate in the course.
Amacı / Purpose	önemli ilaç bitkilerinin tanıtımı, bunların ekonomik durumu, ve bazı etken madde analizlerinin öğretilmesi	Introducing important medicinal plants, their economic status, and teaching some active ingredient analyzes
İçeriği / Content	öğrencilerin ilaç bitkileri ile ilgili genel durumu ve ilaç bitkileri ile ilgili son bilimsel gelişmeleri kavraması olarak tanımlanabilir.	It can be defined as students' understanding of the general situation of medicinal plants and the latest scientific developments about medicinal plants.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Dersler online eğitimle uzaktan verilecek olup örnekler ve makaleler üzerinde tartışılacak, ayrıca çeşitli sunumlarla ve ödevlerle pekiştirilecektir.	Lessons will be given remotely with online education, examples and articles will be discussed, and will be reinforced with various presentations and assignments.
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	-
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	DOÇ. DR. CENNET YAMAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İlaç bitkilerini tanıır.	Recognizes medicinal plants.
2	İlaç bitkilerinin etken maddelerini öğrenir.	Learns the active ingredients of medicinal plants.
3	İlaç bitkilerinin ve etken maddelerinin etkilerini öğrenir.	Learns the effects of medicinal plants and active ingredients.
4	ilaç bitkilerinin endüstrinin çeşitli dallarında kullanımını öğrenir.	learns the use of pharmaceutical plants in various branches of industry.
5	ilaç bitkilerinin ekonomik önemini kavrar.	comprehend the economic importance of 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
	İlaç bitkileri hakkında genel bilgi, tarihçesi, önemi ve kullanım alanları				
	General information about medicinal plants, their history, importance and usage areas				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç bitkilerinin geleneksel ve modern tıpta kullanımı				
	Use of medicinal plants in traditional and modern medicine				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünya'da ve Türkiye'de ekonomik önemi				
	Its economic importance in the world and in Turkey				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç bitkileri fitokimyasalları ve özellikleri				
	Pharmaceutical plants phytochemicals and properties				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç bitkileri fitokimyasalları ve özellikleri				
	Pharmaceutical plants phytochemicals and properties				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkisel kökenli ilaçlarla ilgili yönetmelik kapsamındaki tanımlamalar				
	Definitions within the scope of the regulation on Herbal Medicines				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekstraksiyon teknolojisi				
	Extraction technology				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekstraksiyon ile hazırlanan preparat örnekleri				
	Preparation samples prepared by extraction				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekstraksiyon ile hazırlanan preparat örnekleri				
	Preparation samples prepared by extraction				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şifalı gıda, gıda takviyesi				
	Medicinal food, food supplement				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç bitkilerinde standardizasyon, emniyet ve etkinli				
	Standardization, safety and effectiveness in pharmaceutical plants				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkisel ilaçlarda kalite ve kalitesine etki eden parametreler				
	The quality and parameters affecting the quality of herbal medicines				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkisel ilaçlarda kalite standardizasyonu, bitkisel ilaçlarda kontaminasyon				
	Standardization of quality in herbal medicines, contamination in herbal medicines				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönemin genel değerlendirilmesi				
	General evaluation of the period				

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.İlaç bitkilerini tanır. / Recognizes medicinal plants.												
2.İlaç bitkilerinin etken maddelerini öğrenir. / Learns the active ingredients of medicinal plants.												
3.İlaç bitkilerinin ve etken maddelerinin etkilerini öğrenir. / Learns the effects of medicinal plants and active ingredients.												
4.ilaç bitkilerinin endüstrinin çeşitli dallarında kullanımını öğrenir. / learns the use of pharmaceutical plants in various branches of industry.												
5.ilaç bitkilerinin ekonomik önemini kavrar. / comprehend the economic importance of medicinal plants.												

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