



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Analitik Kimya Uygulama II	5401303	3	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Enstrümantal analiz yöntemlerinin deneysel uygulamalarını öğrenir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 2. İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 3. Ultraviyole-Görünür Alan Spektrofotometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 4. Infrared spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 5. NMR spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 6. Kromatografi cihazlarını yerinde görür, cihazların nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 7. Refraktometri cihazını yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 8. Termal Gravimetrik Analiz cihazını yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını ve uygulamasını öğrenir. İlaç analizleri için kullanılan aletli analiz yöntemlerinin deneysel uygulamalarını birebir öğrenir ve sonuçları yorumlama, raporlama yeteneği kazanır.				
Dersin İçeriği	Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS), İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektroskopisi (ICP), Ultraviyole-Görünür Alan Spektroskopisi (UV-GB), Infrared Spektroskopisi (IR), NMR Spektroskopisi, Kütle Spektroskopisi, Gaz Kromatografisi (GC), Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi (HPLC), Elektroferez, Kolon, Kağıt ve İnce Tabaka Kromatografisi, Refraktometri, Termal Gravimetrik Analiz (TGA).				
Haftalar	Konular				
1	Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS)				
2	İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektroskopisi (ICP)				
3	Ultraviyole-Görünür Alan Spektroskopisi (UV-GB)				
4	Infrared Spektroskopisi (IR)				
5	NMR Spektroskopisi				
6	Kütle Spektroskopisi				
7	Gaz Kromatografisi (GC)				
8	ARA SINAV				
9	Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi (HPLC)				
10	Elektroferez				
11	Kolon Kromatografisi				
12	Kağıt Kromatografisi				

