



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 II	5401302	3	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Titrimetrik analiz metotlarını temel prensiplerinin uygulama yöntemini ve eczacılıktaki uygulamalarını öğrenir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Aletli analiz yöntemlerini ve temel çalışma ilkelerini tanımlar, eczacılıktaki rolünü açıklar. 2. Aletli analiz yöntemlerini sınıflandırabilir ve kullanım amaçlarını açıklar. 3. Elektromagnetik spektrumu tanımlar ve elektromagnetik ışımının genel özelliklerini açıklar. 4. Atomik ve moleküler spektroskopik yöntemleri ayırt edebilir. 5. Ayırma yöntemlerini tanımlar ve birbirleriyle karşılaştırabilir. 6. Polarimetri, refraktometri, turbidimetri, kondüktometri ve termal analiz yöntemlerini tanımlar. 7. Potansiyometrik ve kulometrik analizler ile radyokimyasal yöntemlerin temellerini açıklar. 8. Aletli analiz yöntemlerinin kullanımı ile ilgili karar verme yeteneği kazanır. İlaç analizleri için aletli analiz yöntemlerini kullanabilir ve çözüm üretir.				
Dersin İçeriği	Aletli analiz yöntemlerinin temel ilkeleri, atomik spektroskopi, moleküler spektroskopi, ayırma yöntemleri, elektroforetik yöntemler, elektroanalitik yöntemler ve radyokimyasal yöntemler				
Haftalar	Konular				
1	Aletli Analize Giriş, Optik Cihazlar, Atomik Absorpsiyon ve Emisyon Spektroskopisi				
2	İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektroskopisi, Atomik Floresans Spektroskopisi				
3	Atomik Kütle ve Atomik X-ışını Spektroskopisi				
4	Moleküler Spektroskopi, Ultraviyole -Görünür Alan Spektroskopisi				
5	Infrared Spektroskopisi, Raman Spektroskopisi				
6	NMR Spektroskopisi, Kütle Spektroskopisi				
7	Ayırma Yöntemlerine Giriş				
8	ARA SINAV				
9	Gaz Kromatografisi, Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi				
10	Elektroforetik Yöntemler				
11	Kolon, Kağıt ve İnce Tabaka Kromatografisi				
12	Kulometri, Voltametri				
13	Polarimetri, Refraktometri				
14	Türbidimetri, Nefelometri Radyokimyasal Yöntemler				

