



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 I	5401202	2	0+3	1,5	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Analitik kimyanın temel işlemlerini deneysel olarak öğretme, deneysel becerilerini artırmak, iyi bir raporun nasıl yazılacağını ve deney sonuçlarını nasıl yorumlanacağını öğretmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Analitik kimyada deneyleri ile ilgili düzenek kurar, deney raporu hazırlar ve deney sonuçlarını yorumlar. 2. Yarı mikro analizde temel işlemleri ve gravimetrik analiz yöntemlerini deneysel olarak uygular. 3. Kalitatif ve kantitatif analiz yöntemlerini ilaç analizlerine uygular. 4. Katyonların sistematik analiz şemasını çizer ve deneysel olarak sistematik analizini yapar. 5. Anyonların sistematik analiz şemasını çizer ve deneysel olarak sistematik analizini yapar. 6. Titrimetrik analiz yöntemlerini sınıflandırır, titrasyon düzeneğini kurar ve kantitatif tayin yapar. 7. Gravimetrik ve titrimetrik analiz metotlarını kullanarak farmasötik analizleri gerçekleştirir. 8. Bilinmeyen bir numunenin kantitatif ve kalitatif analizini yapar ve sonuçları yorumlar.				
Dersin İçeriği	Deneysel işlemlere giriş. Yarımikro analizde temel işlemler. Katyon ve anyonların analizi. Volumetrik titrasyon. Gravimetrik analiz. Kompleksometrik titrasyonlar. Yükseltgenme indirgenme titrasyonları. Çöktürme titrasyonları..				
Haftalar	Konular				
1	Deneysel işlemlere giriş				
2	Yarımikro analizde temel işlemler				
3	Volumetrik titrasyon				
4	Katyonların sistematik analizine giriş ve I grup katyonların analizi				
5	II grup katyonların analizi				
6	III grup katyonların analizi				
7	IV grup katyonlarının analizi				
8	V grup katyonlarının				
9	Anyonların sistematik analizine giriş ve I grup anyonların analizi				
10	II ve III grup anyonlarının analizi				
11	IV ve V grup anyonlarının analizi				

