



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Analitik Kimya I
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Analitik kimyanın temel kavramlarını ve eczacılıktaki rolünü öğretmek, problem çözme ve analitik düşünme yeteneğini kazandırmak ve analitik bakış açısını geliştirmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Analitik kimyanın temel ilkelerini ve eczacılıktaki rolünü açıklar. çözeltiler ve derişim birimlerini tanımlar, çözeltiler hazırlar. 2. Çözünürlüğü tanımlar ve çözünürlüğe etki eden etmenleri açıklar. 3. Çözeltilerin asit-baz dengelerini tarif eder, tampon çözeltileri tanımlar ve eczacılıktaki uygulama alanlarını bilir ve açıklar. Titrimetrik analiz kavramlarını ve uygulama alanlarını açıklar, asit-baz titrasyonlarını bilir ve titrasyon eğrileri hakkında yorumlar. 4. Analitik verileri değerlendirir ve analiz sonuçları hakkında yorumlar. 5. Gravimetrik analizi açıklar ve gravimetrik analiz sonuçlarını yorumlar. 6. Volumetrik ve kompleksometrik titrasyonu açıklar, volumetrik ve kompleksometrik titrasyon tekniklerinin uygulama alanlarını belirler. 7. Elektrokimya ile ilgili kavramları tanımlar, Nernst denklemini kullanarak hesaplama yapar, elektroanalitik yöntemleri sınıflandırır ve bunların kullanım alanları açıklar. 8. Analitik kimyanın eczacılık bilimlerindeki uygulamalarının önemini açıklar ve diğer alanlarla ilişkisini karşılaştırır.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Çözeltiler ve derişim birimleri / Sulu çözeltilerde denge 2.Hafta Çözünürlük ve çözünürlük çarpımı 3.Hafta Asit-baz dengesi / Tampon çözeltiler 4.Hafta Asit ve baz titrasyonları 5.Hafta Aktiflik 6.Hafta Dengenin sistematik incelenmesi 7.Hafta Kalitatif analiz ve uygulamaları / Kalitatif analizin eczacılıktaki uygulamaları 8.Hafta Kantitatif analiz 9.Hafta Analitik verilerin incelenmesi ve değerlendirilmesi 10.Hafta Gravimetrik analiz 11.Hafta Volumetri ve prensipleri 12.Hafta Kompleksometrik titrasyonlar 13.Hafta Elektroanalitik yöntemler 14.Hafta Standart hücre potansiyelleri

