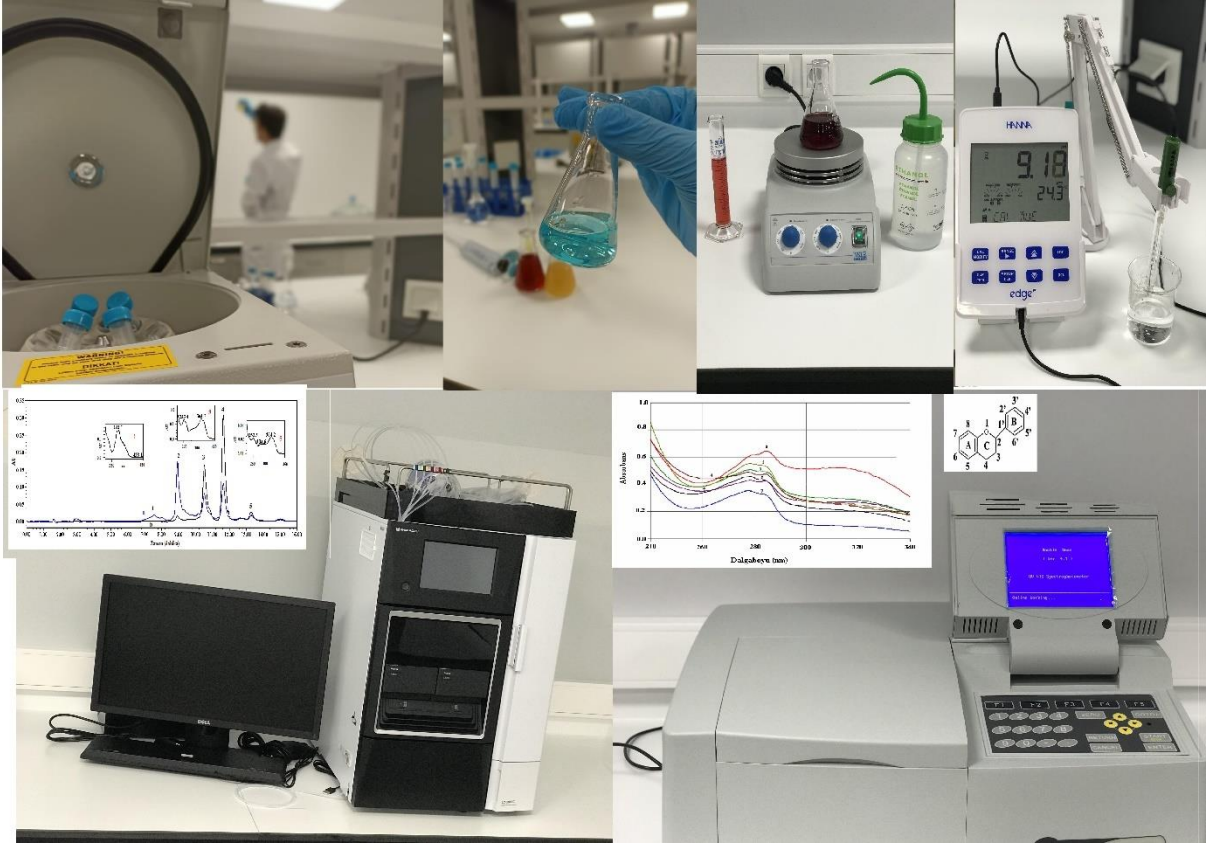


ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI



Analitik Kimya, doğal ve sentetik malzemelerin kimyasal bileşenlerinin ayrılması, tanımlanması ve tayin çalışmasını yapan anabilim dalıdır. Analitik Kimya’da yapılan kalitatif (nitel) analiz, örnekteki kimyasal türlerin kimliğinin bir göstergesini verirken, kantitatif (nicel) analiz ise örneği oluşturan belirli bileşenlerin miktarını belirler. Bileşenlerin ayrılması genellikle analiz için öncelikli olarak gerçekleştirilir. Analitik kimyada, maddelerin tanımlanması ve analit miktarlarının belirlenmesi amacıyla klasik (yaş) ve aletli (enstrümantal) analiz yöntemleri araştırır, kullanır ve geliştirir.

Analitik Kimya Anabilim Dalı’ nın temel amacı, öğrencilerin ilaçlar dahil olmak üzere inorganik ve organik maddelerin kimyasal ve enstrümantal (spektrofotometrik ve kromatografik) analizlerini yapmak için yeterli teorik ve metodolojik bilgiye sahip, validasyon çalışmalarını uygulayabilen, analitik düşünme becerisi kazanmış, uluslararası nitelikli bilim insanları olabilecek, sanayiye uygulanabilir fikirler üretebilen bireylerin yetiştirilmesidir. Eğitim, kimyasal ve enstrümantal yöntemlerin teorik yönlerinin açıklanması, uygulanması, yöntem geliştirme ve problem çözme üzerine odaklanmıştır.

Araştırma Alanları:

Bilimin, teknolojinin, kliniklerin ihtiyaçlarına göre çeşitli cihaz ve metotlar geliştirmek

İlaç hammaddelerine yönelik yeni yöntemler geliştirilmek

Doğal veya sentetik numunelerin (ilaç, bitki ekstraktı, gıda örnekleri gibi) kalitatif ve kantitatif analizleri için yöntem geliştirmek ve uygulamak.

Moleküler ve atomik spektroskopik yöntemler ile eser elementler, antioksidan maddelerin kapasite tayinleri gibi ilaç, çevre ve sağlık alanında çalışmalar yürütmek

Geliřtirilen yöntemlerin analitik geçerlilik (validasyon) çalışmalarını yürütmek.

Yeřil Analitik Kimya uygulamaları.