

Analitik Kimya Anabilim Dalı Genel Tanıtım



1. Tanım ve Kapsam

Eczacılık alanında Analitik Kimya; spektroskopi, kromatografi ve elektrokimya gibi modern analiz tekniklerini kullanarak farmasötik preparatlar, biyolojik materyaller ve doğal ürünlerde bulunan organik ve inorganik bileşiklerin nicel ve nitel analizlerini kapsayan bir bilim dalıdır. İlaç, gıda, kozmetik, çevre, tıp, adli kimya ve arkeoloji gibi disiplinler arası birçok alanda kullanılan analiz yöntemlerinin geliştirilmesi, yapı tayinlerinin yapılması ve bu yöntemlerin uygulanabilirliğinin sağlanması Analitik Kimya'nın kapsamı içindedir.

2. Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri

Analitik Kimya Anabilim Dalı'nda yürütülen eğitim-öğretim faaliyetleri kapsamında öğrencilere, analitik yöntemlerin teorik temelleri ile birlikte laboratuvar uygulamaları aracılığıyla pratik beceriler kazandırılmaktadır. Öğrenciler, ilaçlar başta olmak üzere organik ve inorganik bileşiklerin kimyasal ve enstrümantal analizlerini gerçekleştirebilecek bilgi ve donanıma sahip olacak şekilde yetiştirilmektedir.

3. Araştırma Alanları

Anabilim Dalı bünyesinde; farmasötik preparatlar ve biyolojik materyallerde etkin ve yardımcı maddelerin analizi, doğal ürünlerden elde edilen etkin bileşiklerin incelenmesi, organik ve inorganik maddelerin yapı tayini, yöntem geliştirme ve analitik yöntem validasyonu gibi araştırma konularında çalışmalar yürütülmektedir. Ayrıca çevre, gıda, kozmetik ve adli analizler Analitik Kimya'nın önemli araştırma alanları arasında yer almaktadır.

4. Akademik ve Kurumsal İş Birlikleri

Analitik Kimya Anabilim Dalı, ulusal ve uluslararası araştırma projeleri kapsamında üniversiteler, araştırma merkezleri ve sanayi kuruluşları ile iş birlikleri yürütmektedir. Bu iş birlikleri, bilimsel bilgi üretiminin yanı sıra geliştirilen analitik yöntemlerin sanayiye ve uygulamaya aktarılmasına katkı sağlamaktadır.

5. Toplumsal Katkı ve Mesleki Hedef

Anabilim Dalı'nın temel hedeflerinden biri; ilaç analizi alanında yetkin, analitik düşünme becerisi gelişmiş, bilimsel araştırma yapabilen ve sanayiye uygulanabilir çözümler üretebilen nitelikli eczacılar yetiştirmektir. Bu doğrultuda Analitik Kimya, toplum sağlığının korunması, kaliteli ve güvenilir ilaç üretiminin desteklenmesi ve bilimsel gelişmelere katkı sunmayı amaçlamaktadır.