

Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Genel Tanıtım



1. Tanım ve Kapsam

Farmasötik Kimya Anabilim Dalı, eczacılık bilimleri içerisinde ilaç etkin maddelerinin tasarımı, sentezi, yapısal analizi ve biyolojik etkileri üzerine odaklanan bir bilim dalıdır. Bu kapsamda ilaç moleküllerinin kimyasal yapıları ile biyolojik aktiviteleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi, yeni ilaç etkin maddelerin tasarımı ve geliştirilmesi ile mevcut ilaç etkin maddelerinin kimyasal özelliklerinin değerlendirilmesi temel çalışma konularını oluşturmaktadır.

2. Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri

Anabilim dalımızda eczacılık öğrencilerine yönelik olarak ilaç kimyasının temel kavramları, ilaç tasarımı, sentez yöntemleri, yapı-aktivite ilişkileri ve spektroskopik analiz tekniklerini kullanarak yapının aydınlatılması konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir. Eğitim sürecinde öğrencilerin analitik düşünme, bilimsel yorum yapabilme ve mesleki problem çözme becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

3. Araştırma Alanları

Anabilim dalımızın araştırma faaliyetleri; yeni ilaç adayı bileşiklerin sentezi, yapı-aktivite ilişkilerinin incelenmesi, moleküler modelleme çalışmaları ve biyolojik aktivite değerlendirmeleri başta olmak üzere geniş bir alanı kapsamaktadır. Bu doğrultuda *in vitro* ve *in silico* yöntemler kullanılarak disiplinler arası araştırmalar yürütülmektedir.

4. Akademik ve Kurumsal İş Birlikleri

Anabilim dalımızda yapılan çalışmalar, ulusal ve uluslararası akademik kurumlar ile iş birliği çerçevesinde yürütülmekte olup alanımızla ilgili bilimsel gelişmeler yakından takip edilmektedir. Akademik personelimiz çeşitli bilimsel projelerde, çalışma gruplarında ve akademik ağlarda aktif olarak görev almaktadır.

5. Toplumsal Katkı ve Mesleki Hedef

Farmasötik kimya eğitimi öğrencilerin ilaçların kimyasal yapıları, etki mekanizmaları, sentezi, kalite kontrolü ve güvenliliği konularında bilgi sahibi olmalarını amaçlamaktadır. Temel hedefimiz; yeni ve etkili ilaç adaylarının geliştirilmesini, mevcut ilaçların etkinlik ve güvenlilik profillerinin iyileştirilmesini sağlayarak toplumun daha etkili, yan etkileri azaltılmış ve daha az toksik güvenilir ilaçlara ulaşmasına katkı sağlamaktır.