

Biyokimya Anabilim Dalı

Genel Tanıtım

1. Tanım ve Kapsam

Biyokimya; canlı organizmalarda gerçekleşen kimyasal süreçleri, biyomoleküllerin yapı ve fonksiyonlarını ve bu moleküller arasındaki etkileşimleri inceleyen temel bir bilim dalıdır. Bu kapsamda proteinler, karbonhidratlar, lipitler ve nükleik asitlerin yapıları, enzimatik reaksiyonlar, metabolik yollar ve hücresel düzenleme mekanizmaları biyokimyanın başlıca çalışma alanlarını oluşturmaktadır.

2. Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri

Anabilim dalımızda, eczacılık öğrencilerine yönelik olarak biyokimyanın temel prensipleri, metabolizma, enzim kinetiği, moleküler biyoloji teknikleri ve biyokimyasal analiz yöntemleri konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir. Eğitim sürecinde öğrencilerin analitik düşünme, laboratuvar becerileri ve bilimsel yorumlama yetkinliklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

3. Araştırma Alanları

Anabilim dalımızın araştırma faaliyetleri; kanser biyokimyası, metabolik hastalıklar, enzim mekanizmaları, doğal bileşiklerin biyolojik etkileri ve moleküler düzeyde ilaç etki mekanizmaları gibi alanları kapsamaktadır. Güncel bilimsel yaklaşımlar doğrultusunda in vitro, in vivo ve in silico yöntemler kullanılarak çalışmalar yürütülmektedir.

4. Akademik ve Kurumsal İş Birlikleri

Anabilim dalımız, ulusal ve uluslararası akademik kurumlar ve araştırma merkezleri ile iş birliği içerisinde çalışmalarını sürdürmektedir. Akademik personelimiz çeşitli bilimsel dernekler, araştırma projeleri ve disiplinlerarası çalışma gruplarında aktif görev almaktadır.

5. Toplumsal Katkı ve Mesleki Hedef

Verilen eğitim ve yürütülen araştırmalar ile öğrencilerin; ilaçların etki mekanizmalarını anlayabilen, biyokimyasal analizleri yorumlayabilen ve bilimsel gelişmeleri takip edebilen yetkin eczacılar olarak yetişmeleri amaçlanmaktadır. Ayrıca toplum sağlığının korunması, hastalıkların moleküler düzeyde anlaşılması ve akılcı ilaç kullanımını konularında katkı sağlanması hedeflenmektedir.

