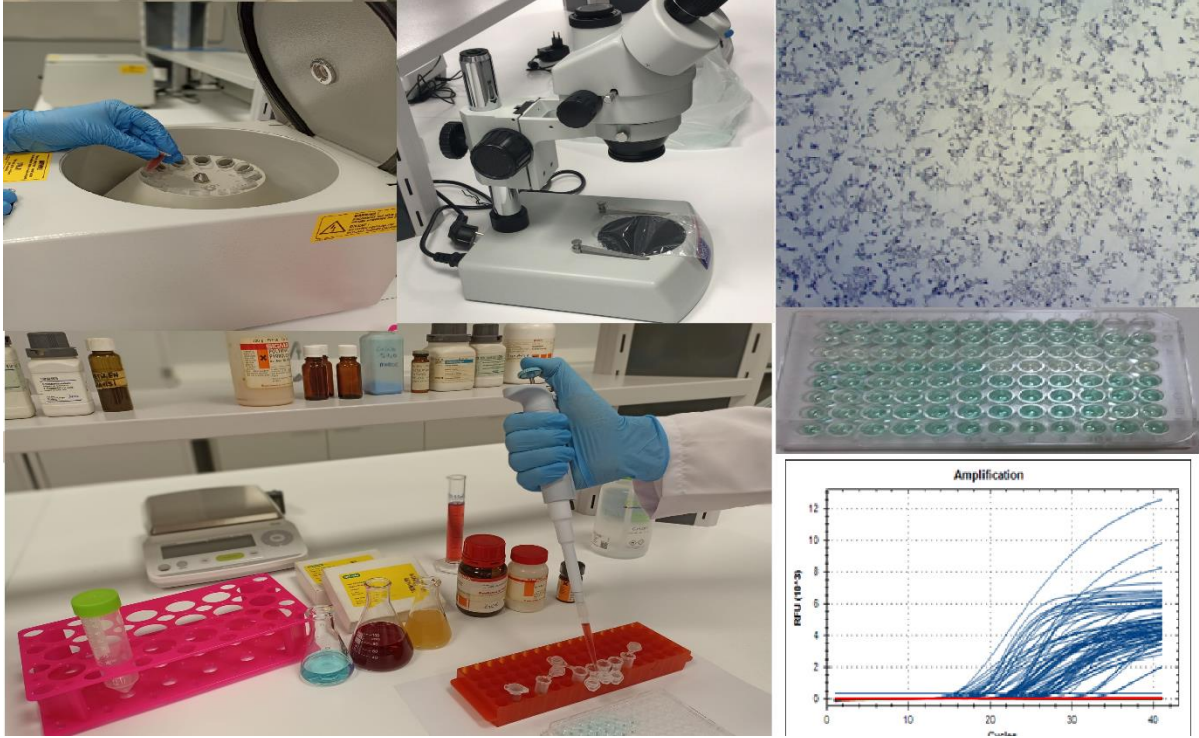


BIYOKİMYA ANABİLİM DALI



Biyokimya, canlı organizmaların yaşamlarını sürdürebilmeleri için gerekli tüm kimyasal reaksiyonları moleküler düzeyde inceleyen, işleyişini, düzenlenmesini araştıran multidisipliner bir bilim dalıdır. Canlılarda bulunan karbonhidratlar, proteinler, nükleik asitler, lipitler, vitaminler, mineraller ve hormonlar gibi moleküllerin yapısını ve bu moleküllerin hücrelerde, dokularda ve bütün organizmalarda kimyasal etkileşim yollarını incelemek için kimya, fizik, moleküler biyoloji, immünoloji ve biyoinformatik yöntemlerini kullanır.

Biyokimya anabilim dalımızda Biyokimya, Klinik biyokimya ve Beslenme Biyokimyası dersleri ve seçmeli dersler verilmektedir. Biyokimya dersi kapsamında insan vücudumuzdaki makromoleküllerin enerji ve canlılığın devamı için kullanımı, birbirleriyle etkileşimleri konularında bilgi verilirken, vitamin, minerallerin hücresel rolleri, sağlık için önemi vurgulanmaktadır. Klinik Biyokimya dersi kapsamında hastalıkların tanısı, birbirlerinden ayırt edilmesi ve tedavinin izlenmesi sürecinde kullanılacak tanı testleri ve test sonuçlarının değerlendirilmesi konularında bilgiler verilir. Beslenme biyokimyası kapsamında beslenmenin vücuttaki kimyasal ve fizyolojik süreçlere etkisi, vücutta kullanımı ve sağlıkta ve hastalıkta beslenmenin önemi üzerinde durulmaktadır. Biyokimyacılar tarafından geliştirilen bilgi ve yöntemler, tıbbın tüm alanlarında, kimya ve sağlıkla ilgili endüstride uygulanmaktadır.

Araştırma Alanları:

Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi

Metabolik Yollar Arası ilişkiler

İlaç Araştırma Geliştirme Çalışmalarında Enzim İnhibisyonları

Proteomiks

Protein-Ligand İlişkisi

Hastalıklarda Moleküler Mekanizmalar

Hastalıklarda Biyobelirteçler

Kanser Biyokimyası

Oksidatif Stres ve Hastalık İlişkisi