

Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Çalışma Alanları

Sitotoksikite ve Hücre Kültürü Çalışmaları

- Çeşitli kimyasal ve biyolojik ajanların hücre canlılığı, proliferasyonu ve hücrel yanıt üzerindeki etkileri, hücre kültürü modelleri kullanılarak değerlendirilmektedir.

Genotoksikite (Mikronükleus ve COMET Testleri)

- Kimyasal maddelerin DNA hasarı oluşturma potansiyeli, mikronükleus (MN) ve COMET testleri aracılığıyla analiz edilmektedir.

Bitkisel Kaynaklı Ürünlerin Toksikolojik Değerlendirilmesi

- Bitkisel kökenli ürünlerin içerdiği biyoaktif bileşiklerin güvenlik ve toksisite profilleri bilimsel yöntemlerle incelenmektedir.

Mesleki Toksikoloji

- Çalışma ortamlarında maruz kalınan kimyasal ajanların insan sağlığı üzerindeki etkileri değerlendirilmektedir.

In Vivo ve In Vitro Oksidatif Stres Yolakları Üzerinden Toksikite Değerlendirmesi

- Oksidatif stres mekanizmaları çerçevesinde toksisite süreçleri, in vivo ve in vitro modeller kullanılarak araştırılmaktadır.

In Silico Toksikoloji

- Bilgisayar destekli modelleme ve simülasyon yöntemleri (QSAR, moleküler modelleme ve docking çalışmaları) kullanılarak kimyasal maddelerin toksikolojik özellikleri öngörülmektedir.