

Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Genel Tanıtım

1. Tanım ve Kapsam

Farmasötik Toksikoloji; ilaçlar başta olmak üzere kimyasal maddelerin canlı organizmalar ve çevre üzerindeki zararlı etkilerini, etki mekanizmalarını ve risk değerlendirmelerini inceleyen bir bilim dalıdır. Bu kapsamda toksik etkilerin oluşumu, doz-yanıt ilişkileri ve güvenlik sınırları değerlendirilmektedir.

2. Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri

Anabilim dalımızda öğrencilere; toksikolojinin temel kavramları, ilaçların istenmeyen etkileri, zehirlenmelerin tedavisi ve ilaç etkileşimleri gibi konularda eğitim verilmektedir. Eğitim sürecinde öğrencilerin klinik ve analitik değerlendirme becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

3. Araştırma Alanları

Araştırma faaliyetlerimiz; genotoksisite, sitotoksisite, ilaç ve çevre toksikolojisi alanlarında yoğunlaşmaktadır. Çalışmalarda güncel deneysel ve hesaplamalı (in silico) yöntemler birlikte kullanılmaktadır. Kimyasal ve farmasötik ajanların karsinojenite, mutajenite ve endokrin bozucu potansiyelleri değerlendirilmektedir. Ayrıca toksik maddelerin insan sağlığı ve çevre üzerindeki etkilerine yönelik risk değerlendirmesi çalışmaları yürütülmektedir.

4. Akademik ve Kurumsal İş Birlikleri

Anabilim dalımız, Türk Toksikoloji Derneği ve uluslararası toksikoloji organizasyonları ile iş birliği içerisinde çalışmalarını sürdürmektedir. Akademik personelimiz çeşitli bilimsel komisyon ve çalışma gruplarında aktif görev almaktadır.

5. Toplumsal Katkı ve Mesleki Hedef

Eğitim araştırma faaliyetleri kapsamında öğrencilerin; hasta güvenliği, toplum sağlığı ve mesleki danışmanlık alanlarında yetkinlik kazanmaları amaçlanmakta, aynı zamanda güvenli ürün kullanımı ve risk farkındalığı konularında topluma katkı sağlanması hedeflenmektedir.

