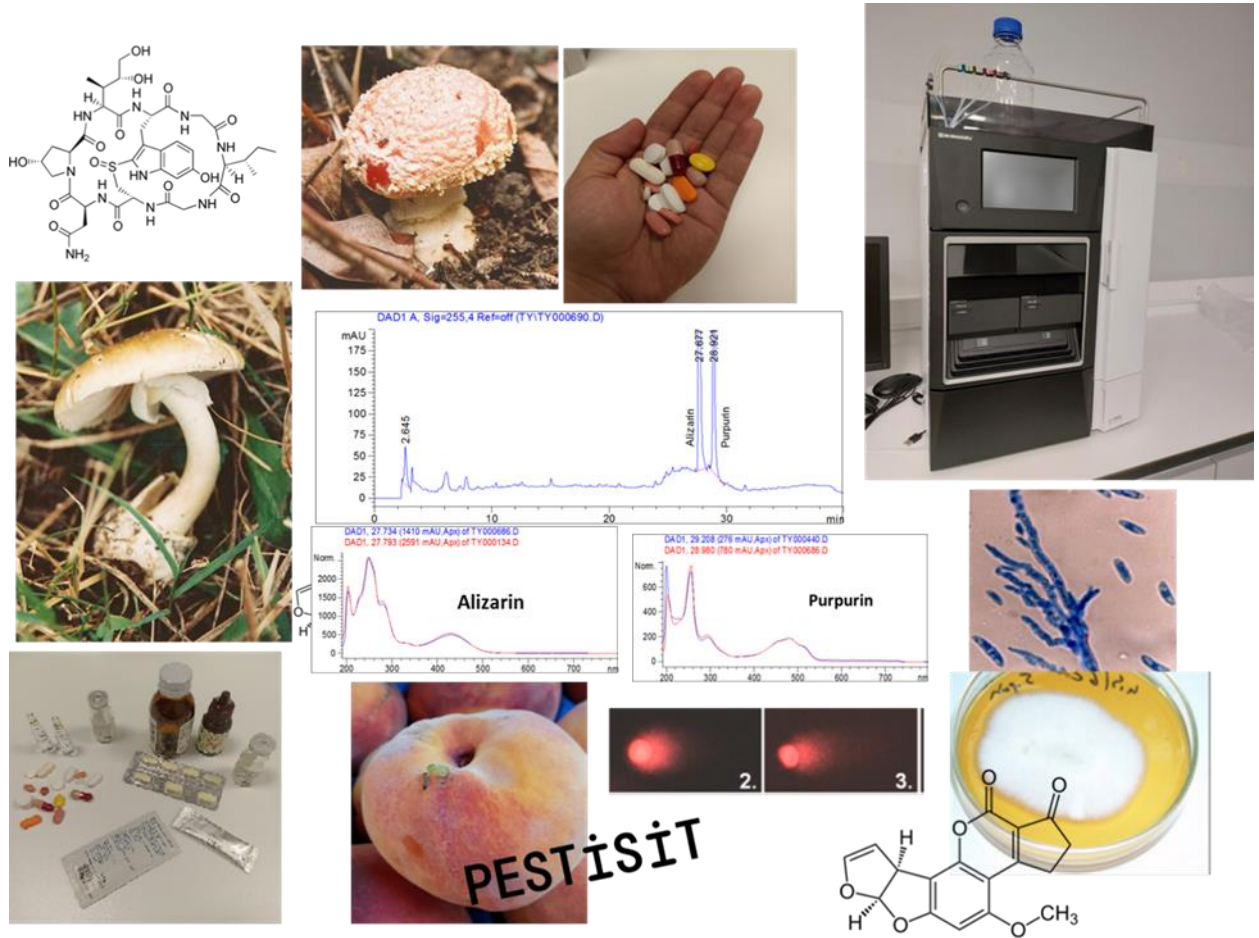


FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI



Toksikoloji, sözcük anlamı ile zehir bilimi, ağı bilimi (toxicon=zehir, logos=bilgi) demektir. Toksikoloji ksenobiyotiklerin (ilaçlar dahil tüm yabancı kimyasal maddeler) canlı organizmalar üzerindeki olumsuz etkilerini inceleyen bilim dalıdır.

Toksikolojinin uğraş alanları: zehirlerin kaynakları, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, izolasyonları, nitel ve nicel analizleri, toksik etkileri (akut, subakut, subkronik, kronik), toksikokinetik (giriş yolları, absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve atılım), özel toksikolojik etkiler (karsinogenez, mutajenez, teratojeniz), immünotoksik etkiler, sistemik toksikoloji, akut zehirlenmelerde tedavi prensipleri ve antidotlar, kimyasal maddelerin güvenceli kullanımı için toksikolojik risk değerlendirme, sporda doping kontrolü, ilaç toksisitesi, madde suistimali ve bağımlılığı, ilaç güvenliği ve farmakovijilans, metaller, organik çözücüler, gıda katkı maddeleri, pestisitler, fitotoksinler, mantar zehirlenmeleri, hayvansal kaynaklı zehirler ve havada oluşan zehirler araştırma konularını oluşturur.

Multidisipliner bir bilim dalı olan toksikoloji, kimyasal maddelerin toksik etkilerinin çeşitliliği nedeniyle farklı alt dallara bölünmüştür: adli toksikoloji, afet toksikolojisi, analitik toksikoloji,

biyokimyasal toksikoloji, çevre toksikolojisi ve ekotoksikoloji, davranış toksikolojisi, düzenleyici (regulatory toxicology) toksikoloji, ekonomik toksikoloji, endüstriyel/mesleki toksikoloji, farmasötik toksikoloji, fitotoksikoloji, gıda toksikolojisi, ışın toksikolojisi, kazai toksikoloji, klinik toksikoloji, moleküler ve hücrel toksikoloji, pestisit toksikolojisi, suçul toksikoloji, tanımlayıcı toksikoloji, toksinoloji ve veteriner toksikoloji olarak sıralayabiliriz.