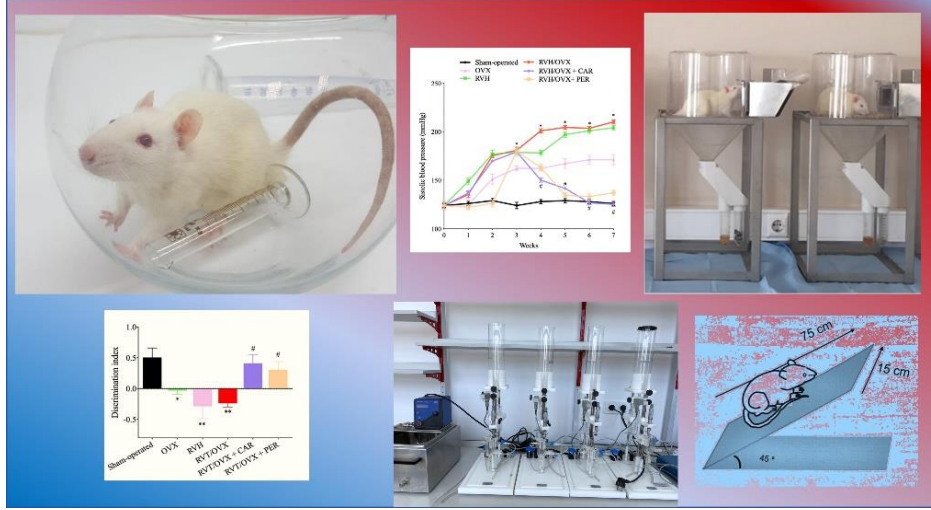


FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI



Eczacılık Meslek Bilimlerinden biri olan Farmakoloji; ilaçların kaynakları, bileşimi, uygulama yolları, biyoyararlanımları, farmakokinetik (absorbsiyon, dağılım, metabolizma ve atılım) ve farmakodinamik süreçleri (reseptör kavramı, reseptör sonrası olaylar, membranda sinyal ileti mekanizmaları gibi), ilaçlar arası etkileşimleri, toksik etkileri gibi geniş kapsamlı bilgiler içeren bilim dalıdır.

Araştırma alanları:

İlaç adayı bileşiğin kliniğe girene kadar aldığı yolda yapılan çalışmalar,

Pre-klinik çalışmalar: In silico yapı-etki ilişkisi belirlenen hedef (aday) molekül ile yapılan Faz 0 çalışmaları; tarama testleri: in vitro kültür hücrelerinde, izole organ banyolarında ve deneysel modellerde (hipertansiyon, myokard iskemisi, diyabet, alzheimer's hastalığı, sepsis, ülser, kolit, menapoz, böbrek taş hastalığı, iskemi-reperfüzyon modelleri vs.) yapılan çalışmalar ile moleküler ve hücresel mekanizmalar, sinyal iletimi/hücre sel iletişim, organ/sistemler üzerindeki etki mekanizmaları aydınlatılır.

Klinik çalışmalar (Faz 1-4 çalışmalar); Biyoyararlanım çalışmaları, tolerabilite, uygun doz belirleme, toksik etkilerin aydınlatılması, çok merkezli çalışmalar ve ilacın ruhsata giden yolculuğu

İlaç etkileşimleri

Farmakovijilans

Akılcı İlaç kullanımı