

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
BIOANALITYCZNE

KONTAKT:
dr hab. Dorota Danielak
tel. +48 61 641 83 69
danielak@ump.edu.pl
dr hab. Michał Romański
tel. +48 61 641 83 67
michalroman@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
analizy farmakokinetyczne

Analizy farmakokinetyczne, w tym analizy populacyjne, dostępności biologicznej i predykcji *in vitro-in vivo*

Opis:

Oferujemy przeprowadzenie analiz farmakokinetycznych niezbędnych m.in. do interpretacji wyników badań dostępności biologicznej czy oceny interakcji międzylekowych w warunkach *in vivo*. Analizy te obejmują również modelowanie populacyjne stosowane do oszacowania źródeł zmienności stężeń, parametrów farmakokinetycznych i efektów działania substancji leczniczych, co znajduje duże zastosowanie w optymalizacji badań klinicznych, a także umożliwia indywidualizację dawkowania w celu zwiększenia skuteczności i bezpieczeństwa terapii.

Oferujemy również modelowanie i symulacje *in vitro-in vivo* opisujące zależności między szybkością uwalniania i rozpuszczalnością leków w warunkach *in vitro* a ich stężeniem i parametrami farmakokinetycznymi (C_{max} i AUC) w warunkach *in vivo*. Modele te cieszą się coraz szerszym zainteresowaniem we współczesnym przemyśle farmaceutycznym w kontekście *Quality by Design* i wirtualnych badań biorównoważności produktów leczniczych.