

Temat kursu: Farmakokinetyka – zastosowanie w ocenie leków i terapii, cz. 1

Termin: 15-16.04.2023 r.

Kierownik kursu: Prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Wyska

Czas trwania kursu: 16 h

Miejsce: 1/2D (prac. komputerowa)

Dzień 1

Rodzaj zajęć	Wykładowca	Temat	L. godz.	Czas trwania
Data	prof. dr hab. Elżbieta Wyska	Losy leku w ustroju – uwalnianie, wchłanianie, dystrybucja, metabolizm i eliminacja leku. Mechanizmy transportu leków przez błony biologiczne.	1	9.00-9.45
Wykłady	dr Małgorzata Szafarz	Modele farmakokinetyczne i analiza farmakokinetyczna niezależna od modelu. Farmakokinetyka podania jednorazowego dożylnego i pozanaczyniowego. Wlew dożylny. Stan stacjonarny. Ocena statystyczna wyników analizy farmakokinetycznej.	3	9.45-12.00
	prof. dr hab. Elżbieta Wyska	Farmakokinetyka podania wielokrotnego. Przyczyny nieliniowości w farmakokinecyce leków. Parametry farmakokinetyczne opisujące zjawisko nieliniowości w procesach farmakokinetycznych.	1	12.15-13.00
Seminarium		Przerwa obiadowa		13.00-13.45
	dr Artur Świerczek	Obliczanie parametrów farmakokinetycznych z zastosowaniem analizy	3	13.45-16.00

		bezmodelowej. Wyznaczanie parametrów farmakokinetycznych w modelu 1- i 2-kompartментowym po podaniu dożylnym i pozanaczyniowym oraz w postaci wlewu.		
Dzień 2				
Seminarium	dr Artur Świerczek	Analiza danych farmakokinetycznych z wykorzystaniem regresji nieliniowej w programie Phoenix WinNonlin.	2	9.00-10.30
Wykłady	dr Małgorzata Szafarz	Czynniki fizjologiczne, patofizjologiczne i środowiskowe wpływające na farmakokinetkę leków. Interakcje leków w fazie farmakokinetycznej.	2	10.45-12.15
	dr Małgorzata Szafarz	Wpływ czynników technologicznych na profil wchłaniania leku. Przerwa obiadowa	1	12.15-13.00 13.00-13.45
Wykłady	prof. dr hab. Elżbieta Wyska	Wpływ czynników genetycznych na farmakokinetkę leków.	1	13.45-14.30
	prof. dr hab. Elżbieta Wyska	Zastosowanie farmakokinetyki w rozwoju leku. Modelowanie fizjologiczne, skalowanie allometryczne, wybór dawki do I fazy badań klinicznych. Farmakokinetyka populacyjna.	2	14.30-16.00