

Imię i nazwisko.....

Data:

Ćwiczenie 7.

Wyznaczanie parametrów farmakokinetycznych salicylanów tworzących się z kwasu acetylosalicylowego w moczu

Cel ćwiczenia:.....

.....

1. Wyznaczenie parametrów krzywej wzorcowej

roztwór	Stężenie [mg/ml]	Absorbancja ($\lambda = 540 \text{ nm}$)
1		
2		
3		
4		

Parametry krzywej wzorcowej

Współczynnik kierunkowy (a) =

Współczynnik przesunięcia (b) =

Współczynnik korelacji r =

Ostateczna postać równania krzywej wzorcowej z uwzględnieniem istotności współczynnika b

.....

2. Analiza leku w próbkach moczu zebranych dobowo

Nr próbki	Czas jaki upłynął od momentu zażycia tabletki aspiryny [h]	Objętość próbki moczu [ml]	Absorbancja
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

3. Wyznaczenie parametrów farmakokinetycznych na podstawie skumulowanej ilości leku w moczu.

Nr próbki	Ilość leku w próbce moczu X_i [mg]	Skumulowana ilość leku w moczu X_u [mg]	$X_u^\infty - X_u$ [mg]	$\ln(X_u^\infty - X_u)$
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Równanie $\ln(X_u^\infty - X_u) = f(t)$:

Stała szybkości eliminacji k_e :

Biologiczny okres półtrwania $t_{0,5}$:

4. Obliczenie parametrów farmakokinetycznych po doustnym podaniu 385 mg, 770 mg i 1155 mg kwasu acetylosalicylowego z wykorzystaniem programu komputerowego TopFit.

Parametr	Dawka kwasu acetylosalicylowego		
	385 mg	770 mg	1155 mg
k_e [h^{-1}]			
$t_{0,5}$ [h]			

5. Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zaliczenie:

.....

.....

Podpis prowadzącego

Data