PROTOKÓŁ 1

Imię i nzawisko:…… Data:…….

ĆWICZENIE 1

Farmakokinetyka jednorazowego podania doustnego w modelu 1-kompartmentowym na przykładzie D-amfetaminy

Cel ćwiczenia:……..

……

……

……

……

Wyniki:

1. Wyznaczanie stałej szybkości eliminacji leku na podstawie zmian jego stężenia w osoczu

równanie lnC' = f(t) dla fazy eliminacji leku	
współczynnik kierunkowy a	
współczynnik przesunięcia b	
współczynnik korelacji r	
stała szybkości eliminacji k_e […….]	
czynnik przedwykładniczy B	
wykładnicza postać równania C'= f(t)	

2. Wyznaczanie stałej szybkości wchłaniania leku metodą odejmowania

Czas [……..]	Stężenie C [……..]	Stężenie C'* […….]	Stężenie C' – C […….]	ln(C'- C)

*Stężenie obliczone z równania lnC'=f(t) dla punktów czasowych fazy wchłaniania

równanie ln(C'- C) = f(t) dla fazy wchłaniania	
współczynnik kierunkowy a	
współczynnik przesunięcia b	
współczynnik korelacji r	
stała szybkości wchłaniania k_a [……..]	
czynnik przedwykładniczy A	
wykładnicza postać równania C'- C = f(t)	

Ostateczna postać równania C = f(t) opisującego zmiany stężenia D-amfetaminy w osoczu:

……

3. Parametry farmakokinetyczne obliczone dwiema metodami

Parametr	Jednostka	Program Excel lub kalkulator	Program Topfit
k_e			
k_a			
C_0			
V_d			
Cl			
t_{max}			
C_{max}			

4. Wyznaczenie ilości D-amfetaminy wyeliminowanej z moczem

Czas [h]	Stężenie leku w moczu [ng/ml]	Objętość moczu [ml]	Ilość leku w próbce moczu X_i [mg]	Skumulowana ilość leku w moczu X_u

Ułamek dawki leku wyeliminowanego w formie niezmienionej z moczem fu:

fu = …….

5. Wnioski

……
……
……
……
……
……
……
……
……..