

Imię i Nazwisko:

Grupa:

FILMY POLIMEROWE

I. Przygotowanie żelu.

Obliczenia:

II. Badanie filmu przygotowanego przez inną grupę.

1. Badanie jednolitości masy.

Numer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Średnia masa [mg]
Masa [mg]											
Odchylenie procentowe [%]											

Wnioski:

.....

.....

.....

2. Badanie czasu rozpadu.

Numer	1	2	3	Średnia	Odchylenie standardowe od średniej
Masa filmu [mg]					
Czas [min]					

Norma FDA/USP = 3 min lub mniej niż 30 sekund

Norma Farmakopealna = nie określono

Wnioski:

.....

.....

.....

3. Obserwacja wylanych filmów pod mikroskopem polaryzacyjnym (porównanie filmów z lekiem w obu stężeniach i placebo).

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

4. Krzywa wzorcowa.

Numer	Stężenie teoretyczne [mg/ml]	AUC
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Równanie krzywej:

5. Analiza zawartości API w badanych filmach.

Grupa:	Data:	Nazwa płytki:	
PVA [g]	Diklofenak sodowy [g]	Woda [g]	Masa żelu na szalce [g]

Na podstawie danych z tabeli (innej grupy):

Masa wszystkich składników:

Masa całego filmu po wysuszeniu:

Numer	1	2	3	Średnia
Masa wysuszonego pojedynczego filmu				
Teoretyczna zawartość API w filmie [mg]				
AUC				X
Stężenie [mg/ml]				X
Zawartość API w filmie [mg]				
Odchylenie procentowe między zawartością teoretyczną a rzeczywistą [%]				X

A. Obliczenia dotyczące teoretycznej zawartości API w filmie:

B. Obliczenia dotyczące rzeczywistej zawartości API w filmie
(Stężenie [mg/ml]; Zawartość API w filmie [mg]):

C. Odchylenie procentowe między zawartością teoretyczną (A) a rzeczywistą (B) ([%]):

Wnioski:

.....

.....

.....

.....