

Farmako baten iragazkortasunaren kalkulua

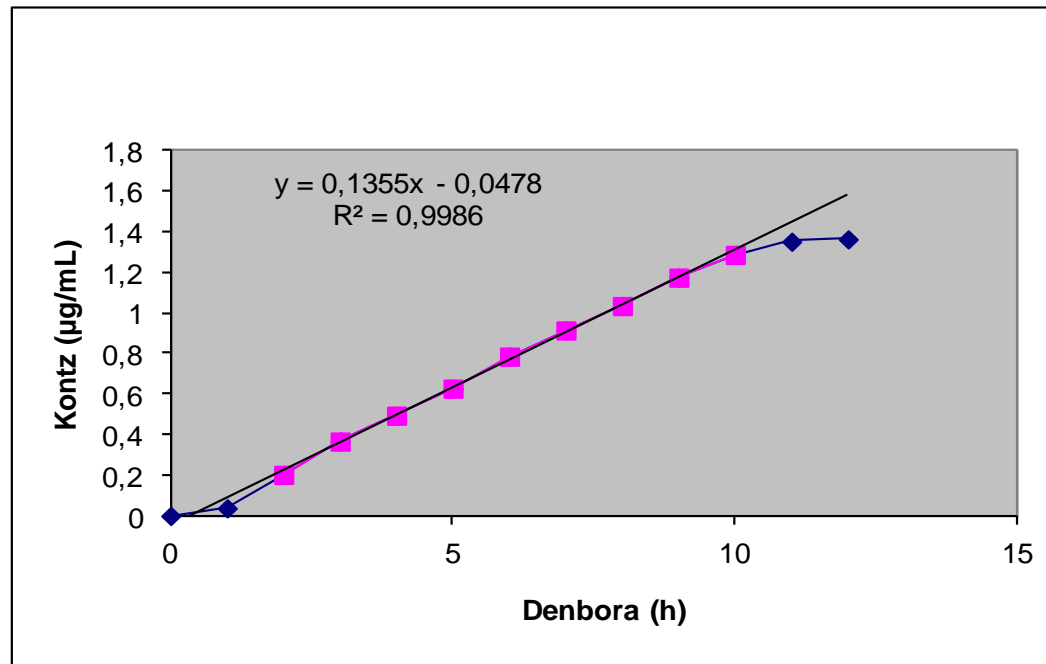


Ariketa praktikoa

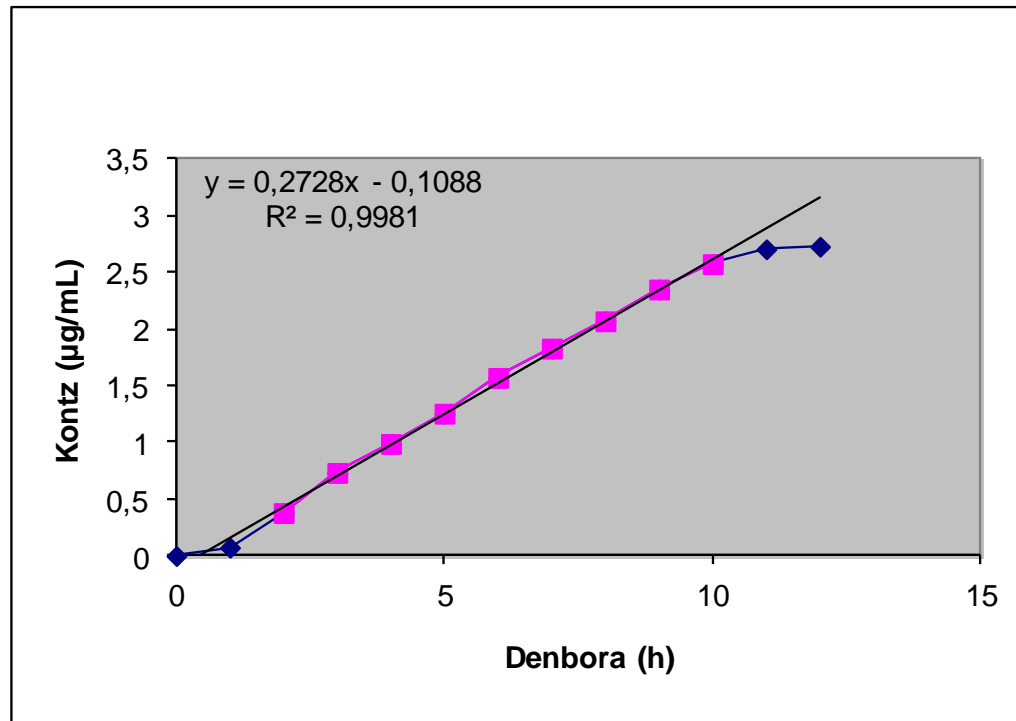
Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

- ❑ Farmako bakoitzarekin kontzentrazioa vs denbora irudikatu

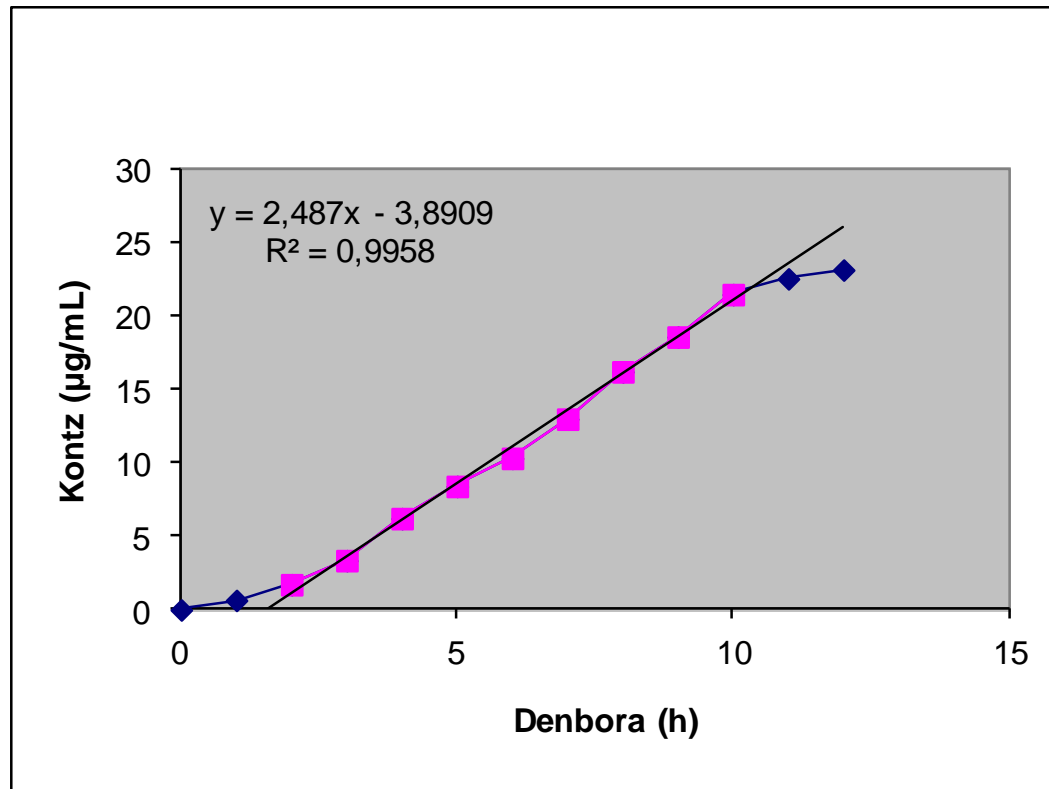
A Farmakoa



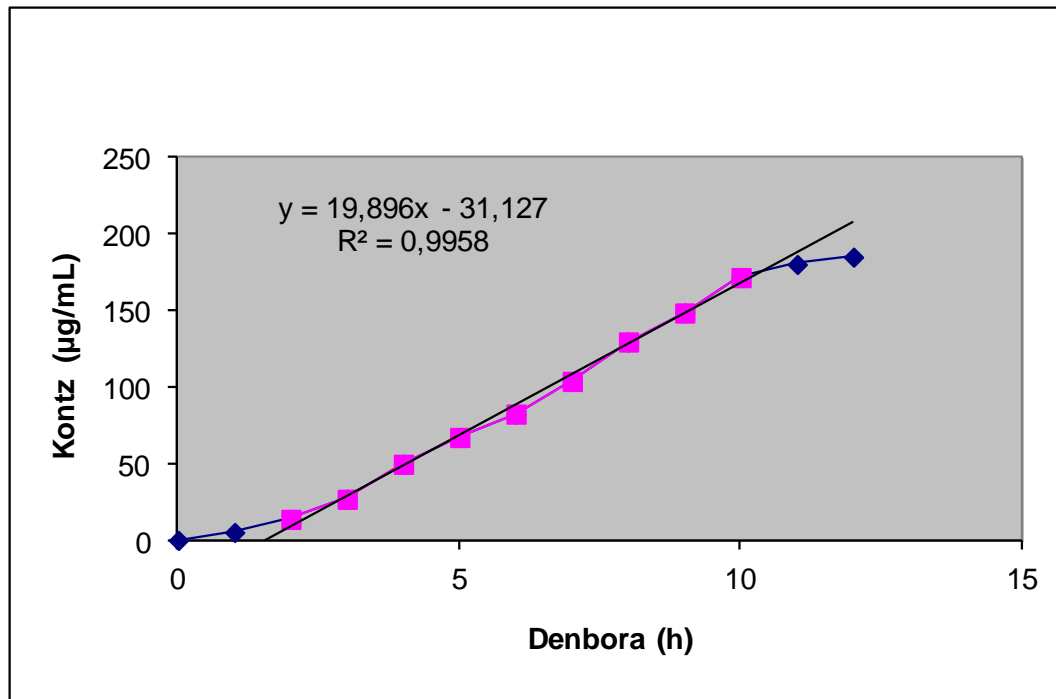
B Farmakoa



C Farmakoa



D Farmakoa



Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

- ❑ Tarte linealeko zuzenaren ekuazioak daukan malda erabiliz, kalkulatu:
 - ❑ Permeazio-abiadura
 - ❑ Fluxua (abiadura/gainazala)
 - ❑ Itxurazko iragazkortasuna

$$P_{app} = \frac{dQ}{dt} \cdot \frac{1}{A \cdot C_0}$$

- ❑ Xurgatutako dosi frakzioa

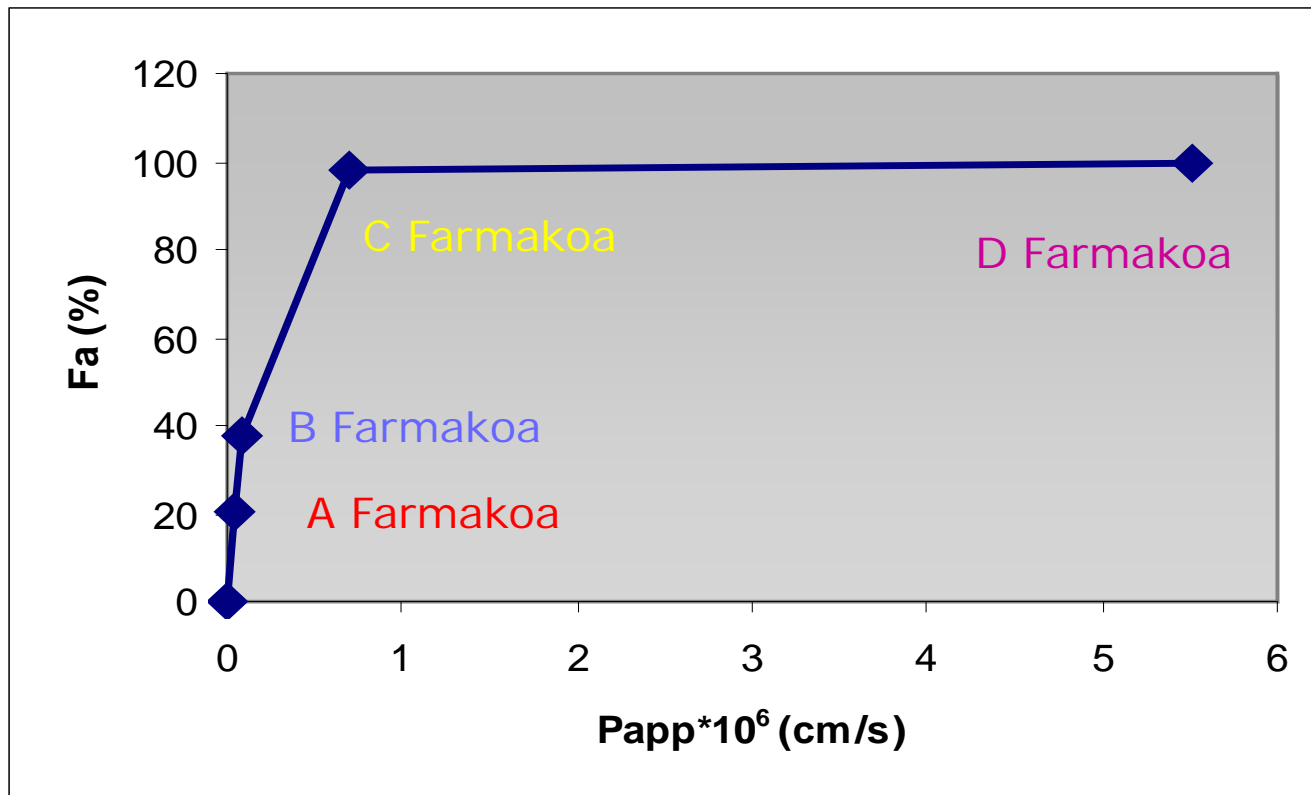
$$Fa = 100 \cdot [1 - EXP \cdot (-0,85 \cdot \%T)]$$

Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

	Permeazio abiadura $\mu\text{g/h}$	Fluxua $\mu\text{g/cm}^2$	Papp cm/seg	%T	Fa (%)
A	0,1355	0,07	3,76E-08	0,27	20,51
B	0,2728	0,14	7,58E-08	0,55	37,34
C	2,4870	1,24	6,91E-07	4,63	98,05
D	19,896	9,95	5,53E-06	37,02	100,00

Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

- Xurgatutako dosi frakzioa (F_a) vs itxurazko iragazkortasunaren balioa (P_{app}) grafikoki irudikatu.



Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

- ❑ Molekula guztietatik, zeinekin hasiko zenuke garapen galenikoa?
Zergatik?

C eta D farmakoekin, xurgapen altua aurreikusten delako

Iragazkortasuna. Ariketa praktikoa

- ❑ Zeintzuk dira kontutan hartu beharreko beste faktoreak hautagairik egokiena aukeratzeko?
 - ❑ Iragazkortasuna pH tarte honetan: 5-7
 - ❑ Disolbagarritasuna
 - ❑ Disoluzio abiadura
 - ❑ Potentzia (dosia baldintzatzen du)



Disoluzio eredu dinamikoa (D_o , D_n , A_n)