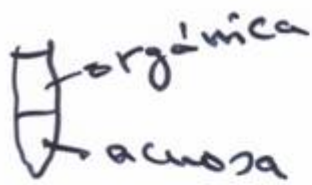
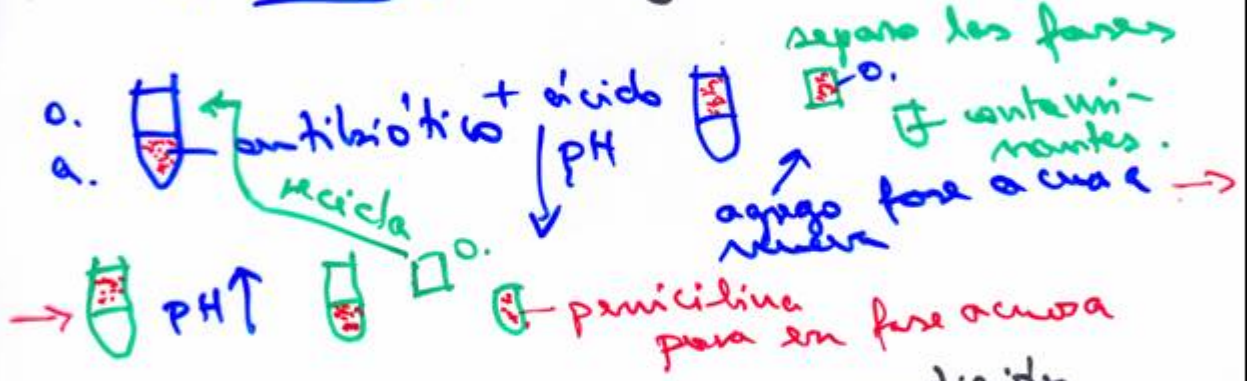
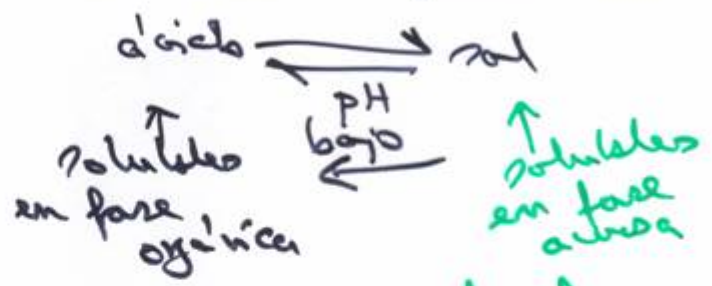


EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO



2 fases líquidas
Antibióticos
(penicilina)

fabrico
antibiótico
fermentación
(fase acuosa)



K = coeficiente de partición (distribución)

$$K = \frac{C_s}{C_i}$$

concentración fase superior
concentración en fase inferior

K alto p. ej. $K = 100$ $C_s \gg C_i$
 K bajo p. ej. $K = 0.01$ $C_i \gg C_s$

PROTEÍNAS no son solubles en solventes orgánicos

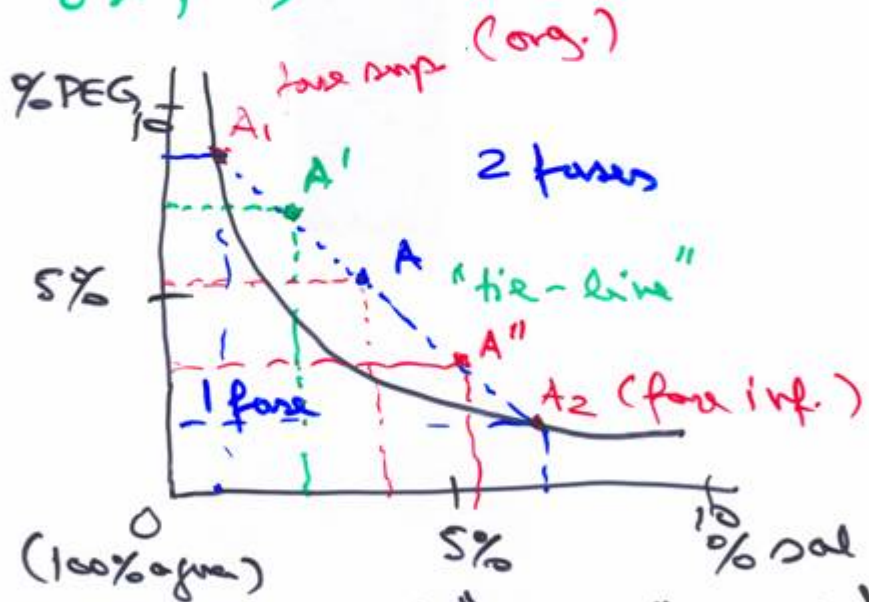
SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS

AAPS: Aqueous Two-Phase Systems

PEG: polietilenglicol
+ H₂O

sal (fosfato o citrato o sulfato)
+ agua

DIAGRAMA DE FASES



A = composición "global" del sistema

A₁ = 9% PEG, 1% sal (fase sup.)

A₂ = 6,5% sal, 2% PEG (fase inferior)

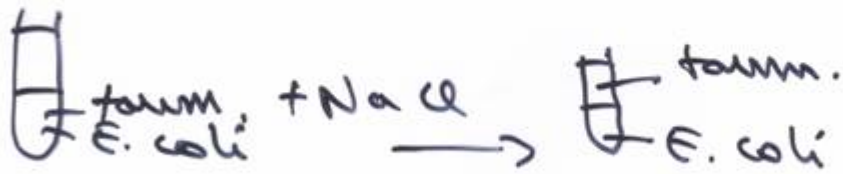
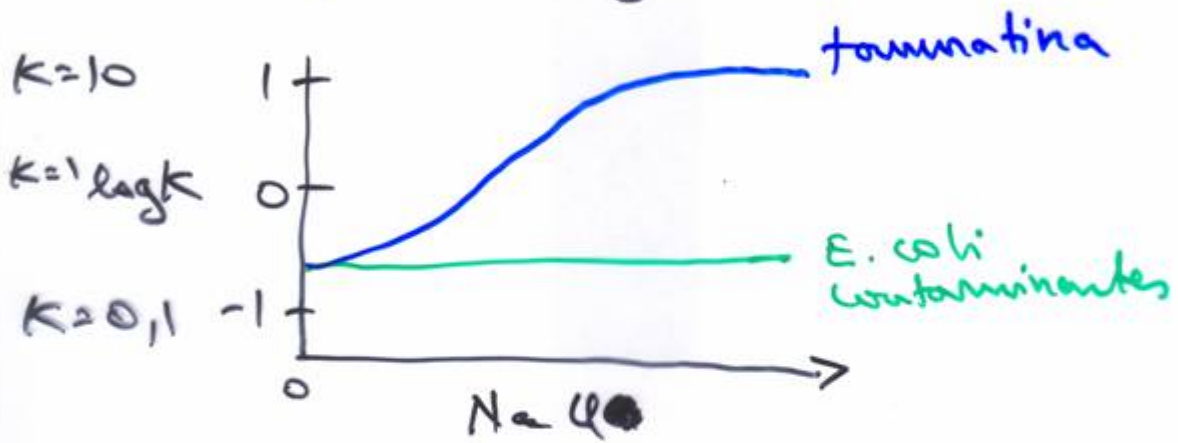
Proteinhas



hidrofílica

hidrofóbica

pa'g 632 Fig 5



\Rightarrow cambia el k de las proteínas hidrofóbicas (agregando NaCl)

Título autores

Resumen

- que se hizo
- que se encontró
- conclusiones principales

Keywords:

Introducción

- justificación
- resumen del "estado del arte"
- objetivo

Materiales y Métodos

Resultados y Discusión

PEG / forato

PEG / dextrano

Conclusiones

todo lo nuevo que se encuentra

Agradecimientos

Referencias

www.cibyb.uchile.cl.
www.icdb.uchile.cl. 4