

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TEMA: FARMACOCINÉTICA

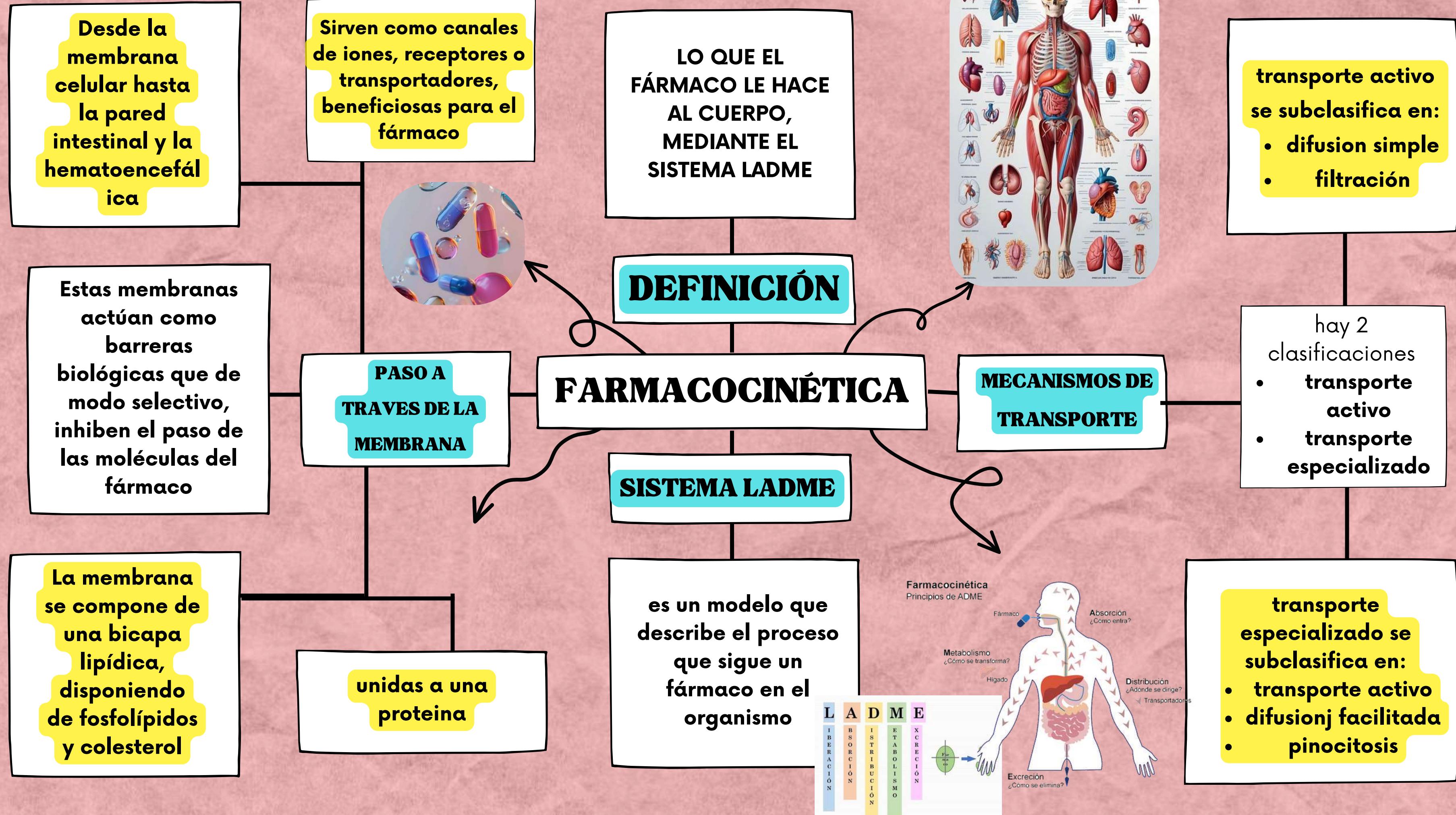
MATERIA: FARMACOLOGÍA

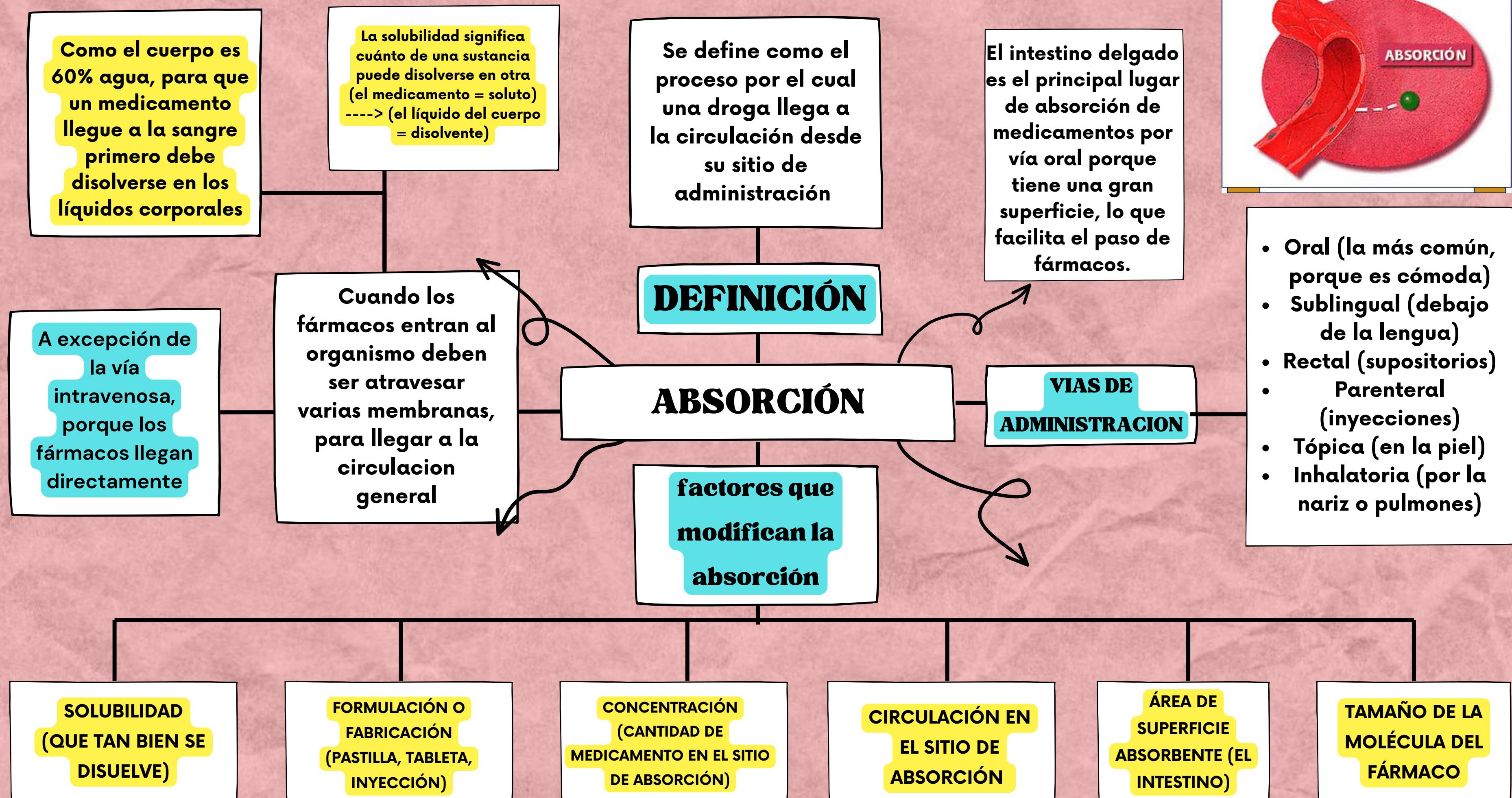
ALUMNO (A): ESTRELLA ALEJANDRINA NIEVES OVIEDO

MAESTRO (A): DRA KAREN MICHELLE BOLAÑOS PEREZ

1ER PARCIAL

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

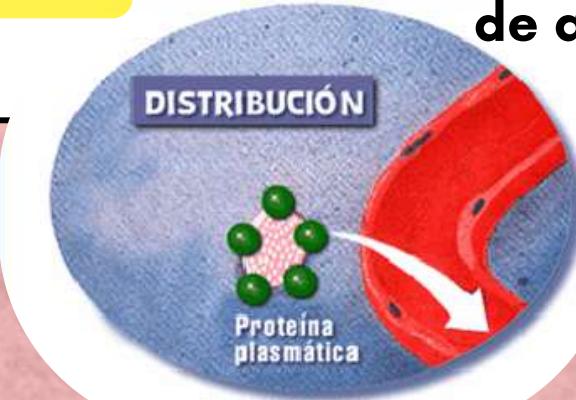




DEFINICIÓN

DISTRIBUCIÓN

biodisponibilidad



- TAMAÑO DEL ÓRGANO
- UNIÓN A PROTEÍNAS PLASMÁTICAS
- SOLUBILIDAD DEL FÁRMACO
- VOLUMEN DE DISTRIBUCIÓN
- FLUJO SANGUÍNEO DEL TEJIDO

FACTORES QUE LO MODIFICAN

Sustancias hidrosolubles (acuosas): no atraviesan la membrana, pero sí pueden pasar a través de los poros acuosos

PASE DE LOS FÁRMACOS SEGUN SU SOLUBILIDAD:

LA SANGRE (PLASMA) ES UNA VÍA QUE LLEVA EL MEDICAMENTO A TODOS LOS ÓRGANOS, PERO ANTES DE LLEGAR A SU LUGAR DE ACCIÓN, DEBE ATRAVESAR BARRERAS

la primera barrera es la pared capilar

Sustancias liposolubles (grasas): pasan fácilmente a través de toda la membrana

Mientras el fármaco está unido a proteínas, está inactivo (no hace efecto, ni puede pasar a los tejidos, ni filtrarse en el riñón)

Desde la membrana celular hasta la pared intestinal y la hematoencefálica

Sirven como canales de iones, receptores o transportadores, beneficiosas para el fármaco

Es la repartición de los fármacos en los diversos tejidos del organismo después de que llegan a la circulación general

El fármaco pasa al líquido intersticial (el que rodea a las células)

UNA VEZ EN LA SANGRE

En 15-20 minutos ya está distribuido en los tejidos

no siempre queda en la sangre, una parte se va almacenar en distintos tejidos del cuerpo

Es la cantidad de fármaco que llega a la sangre después de administrarlo

- EJEMPLOS:
- Metales pesados (mercurio, bismuto) → se acumulan en riñón, hígado y bazo
 - Digoxina → se acumula en corazón, hígado y riñón.
 - Tetraciclinas → se guardan en huesos y dientes

