

# Farmacología

Frida Paola Cruz Pérez

Tercer semestre Grupo A

Dr. Ismael Lara Vega

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de abril del 2025

# Farmacocinetica

Estudia el movimiento de los fármacos en el organismo y permite conocer su concentración en la biotasa en función de la dosis y del tiempo transcurrido desde su administración. Para que un fármaco alcance una concentración crítica en la biotasa, es preciso que se libere primero desde su formulación farmacéutica. Después, debe penetrar en el organismo, transportarse en el plasma y distribuirse o conocido como distribuirse por los tejidos. En el organismo transportarse en el plasma y distribuirse por los tejidos. En el organismo, está sometido a procesos de eliminación se consigue por mecanismos de metabolización que convierten los fármacos en productos más fáciles de expulsar y por los mecanismos de excreción. por lo tanto la concentración en la biotasa está condicionada por la liberación desde la farmacéutica y varía además a largo del tiempo como resultado de un equilibrio dinámico entre los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción. La farmacocinética estudia todos estos procesos, que pueden resumirse con la sigla LADME la esquematiza el tránsito de los fármacos a través del organismo. **Mecanismos de transporte de los fármacos** los medicamentos penetran las membranas celulares mediante 2 tipos de mecanismos de transporte: **Posivo** y **Especializado** que comprende al transporte activo, la difusión facilitada y la endocitosis.

**transporte pasivo:** Incluye la difusión simple y filtración

**Difusión simple:** transferencia de sustancia a través de una membrana a favor de un gradiente de concentración  
↓  
membrana