



# Farmacología

*Montserrat Juvenalia Guzmán Villatoro*

*Tercer Parcial*

*Materia: Farmacología*

*Dr. Silvestre Esteban Dagoberto*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 15 de septiembre de 2024

# Farmacología

## Farmacocinética

Qué le hace el cuerpo al fármaco

### Absorción

- Vías de administración (oral, intravenosa, tópica)
- Factores que influyen (biodisponibilidad, pH, transporte activo/pasivo)

### Distribución

- Unión a proteínas plasmáticas
- Volumen de distribución
- Barreras biológicas (ej. barrera hematoencefálica)

### Metabolismo (biotransformación)

- Fase I: Oxidación, reducción, hidrólisis
- Fase II: Conjugación
- Principal Órgano: Hígado

### Excreción

- Principal Órgano: Riñón
- Otros: Heces, sudor, respiración

## Farmacodinamia

Qué le hace el fármaco al cuerpo

### Receptores

- Tipos de receptores: Ionotrópicos, metabotrópicos, acoplados a proteínas G
- Afinidad y especificidad

### Mecanismo de acción

Agonista vs Antagonista  
Dosis-respuesta

La **farmacología** es una ciencia fundamental en el campo de la salud que estudia cómo los fármacos interactúan con el organismo para tratar, prevenir o diagnosticar enfermedades. A través del análisis de la acción de los medicamentos, la farmacología permite desarrollar terapias más eficaces, seguras y personalizadas. Esta disciplina abarca diversas áreas, como la farmacocinética (cómo el cuerpo absorbe, distribuye, metaboliza y excreta los medicamentos) y la farmacodinámica (cómo los medicamentos afectan al cuerpo a nivel molecular y celular). Gracias a los avances en farmacología, se ha logrado mejorar la calidad de vida de las personas, desarrollando tratamientos para enfermedades que antes eran incurables. A medida que la investigación continúa, la farmacología seguirá siendo clave para el progreso de la medicina moderna y la lucha contra nuevas y viejas enfermedades.

## Referencias

Goodman Gilman, A ( 1996 ). Las bases farmacológicas de la terapéutica . 13 ° edición . Recuperado el 13 de septiembre de 2024