



Mapa conceptual

Karina López Hernández

1er. Parcial

Farmacología

Dr. Lara Vega Ismael

Medicina Humana

3er. Semestre, grupo “B”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025

Metabolismo

Conjunto de reacciones químicas convirtiéndolos en compuestos más polares, para poder facilitar su eliminación por orina o bilis. Ocurre a través del hígado (principal), riñones, pulmones, intestino y piel. El metabolismo consta de dos fases.

Fase I: reacciones de funcionalización

Reacciones que introducen o exparten grupos funcionales, consta de 3 procesos

- Oxidación: catalizada por el citocromo P450 (CYP)
- Reducción: Ambiente con bajo oxígeno
- Hidrólisis: Rompe enlaces éster o amida por hidrolasas

Fase II: reacciones de conjugación

Se une a un compuesto endógeno para aumentar su polaridad y consta de 5 reacciones:

- Glucuronidación (es la más común)
- Sulfatación
- Acetilación
- Metilación

- Conjugación con glutatión o aminoácidos

Existen muchos factores que influyen en el metabolismo

- Edad
- Genética
- Enfermedades

- Hábitos y factores externos
- Otros medicamentos en interacciones