

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC.MEDICINA HUMANA**

**LUIS DIEGO MEZA ALVARADO
EFARMACOLOGIA
DR.LARA VEGA ISMAEL**

T Metabolismo de los Fármacos

10 09 2025

Scribe

El metabolismo de los fármacos es un proceso esencial de la farmacodinámica que transporta los medicamentos en compuestos más fáciles de eliminar, regulando así su acción terapéutica y seguridad.

Se define como la biotransformación química que convierte moléculas lipofílicas en productos hidrosolubles que pueden ser excretados por riñón o bilis. Aunque la mayoría de las veces el metabolismo inactiva a los fármacos, en algunos casos genera metabolitos activos o incluso tóxicos.

Objetivos: el organismo busca tres propósitos principales: 1. facilitar la excreción de compuestos extraños. 2. Reducir la actividad farmacológica para evitar la acumulación. 3. producir metabolitos activos que prolonguen o modifiquen la acción.

Sitios principales: El hígado es el órgano más importante, gracias al sistema enzimático citocromo P450. Sin embargo, intestino, pulmones, piel, plasma y riñones también participan.

Factores que modifican el metabolismo:

Edad

- Genética
- Enfermedades
- Interacción medicamentosa
- Dieta y hábitos.

REFERENCIAS

Katzung, B. G., Trevor, A. J. (2021). Farmacología Básica y Clínica (15.^a ed.). México: McGraw-Hill.

Goodman & Gilman. (2022). Las bases farmacológicas de la terapéutica (14.^a ed.). México: McGraw-Hill.

Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Flower, R. J., Henderson, G. (2019). Farmacología (9.^a ed.). Barcelona: Elsevier.