



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana



Tema:

Farmacocinética y farmacodinamia

Nombre del alumno:

Daniela Elizabeth Carbajal De León

Materia:

Farmacología

Grado: 3

Grupo: "A"

Docente:

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de marzo del 2023.

# FARMACOCINÉTICA

¿Qué es?

Estudia los procesos  
LADME

Cuales son

Liberación  
Absorción  
Distribución  
Metabolismo  
Excreción

Efecto del organismo sobre el fármaco

Liberación

Absorción

Salida del principio  
activo

Pasa por la membrana  
celular por mecanismos  
de transporte

Metabolismo

Distribución

Intravascular hasta los  
tejidos donde van a  
ejercer su acción

Eliminación

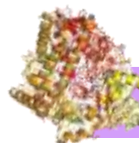
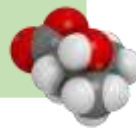
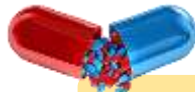
Modifica la estructura  
bioquímica →  
metabolitos

CYP450

Enzima  
Metaboliza la mayoría  
de farmacos

A nivel renal se  
eliminan → filtración

Heces, saliva, leche  
materna, pulmones,  
sudor



# FARMACODINAMIA



¿Qué es?



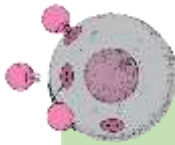
Estudia las acciones y efectos del fármaco

Efecto del fármaco sobre el organismo

Efecto

Mecanismo de acción

Generan modificación molecular  
Fármaco → Blanco



Unión

Fármaco → Receptor

Receptor

Tipos

Macromoléculas de proteínas que median la comunicación

Compuestos

Endógenos

Exógenos

2dos mensajeros



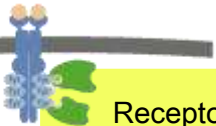
Moléculas pequeñas o iones que transportan señales



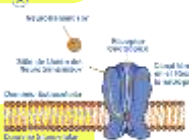
Receptores nucleares



Receptores ligados a Cinasas



Receptores Ionotropos



Receptores Metabotropos

