



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS BERRIOSABAL



3ER SEMESTRE DE MEDICINA HUMANA

MATERIA:

FARMACOLOGIA

CATEDRATICO

DRA. DAYAN GRACIELA ALBORES OCAMPO

ALUMNO:

GERSON MIGUEL RUIZ GOMEZ

FECHA: 12/ SEPTIEMBRE/2025



*Ibn Sina*

980-1037 Padre de la farmacología, búsqueda de principios químicos en plantas, primeros libros de farmacología, primera farmacia

*Galen de pergamo*

129-200 Padre de la farmacia, Médico hipocrático

*Hipocrates*

Ciencia



**farmaco**

sustancia química que interactúa con un sistema biológico

**Medicamento**

principio activo + excipiente

# FARMACOLOGIA

*Conceptos**Placebo*

sustancia terapéutica

inerte con efecto

**Profarmaco**

sustancia inactiva que sometida al metabolismo se activa

**farmacología**  
ciencia que estudia las interacciones entre sustancias y sistemas biológicos

**Veneno**  
Sustancia que produce un daño

*William Harvey*

Describe la circulación endovenosa, permitiendo conocer procesos farmacocinéticos.

*Paracelso*

(1493-1551) Rechaza polifarmacia



la  
*Paul ehrlich*

1881 - 1955)  
1929 Penicilina  
Fallo en la purificación.

*Arvid Carlsson*

descubrió la dopamina

*farmacognosia*

estudia el origen y características fisicoquímicas

*farmacología química*

Estudia estructura química y actividad farmacológica

*farmacocinética*

Estudia el LADME

*farmacodinamia*

estudia las acciones y efecto del fármaco al organo o sistema

*farmacología clínica*

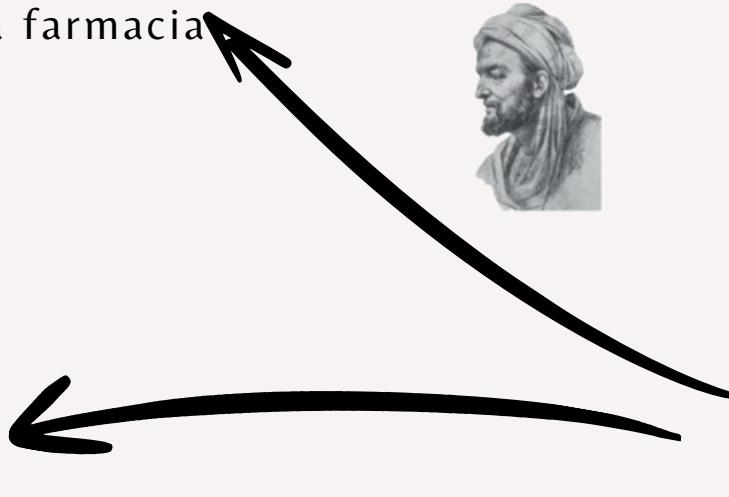
Acción y efecto de fármaco en hombre sano o enfermo

*toxicología*

ciencia propia: Toxicidad De sustancia o productos químicos

*farmacología aplicada*

utilización de fármaco

*Historia*

1881 - 1955)  
1929 Penicilina  
Fallo en la purificación.



descubrió la dopamina

*farmacognosia*

estudia el origen y características fisicoquímicas

*farmacología química*

Estudia estructura química y actividad farmacológica

*farmacocinética**farmacocinética*

Estudia el LADME

*farmacodinamia*

estudia las acciones y efecto del fármaco al organo o sistema

*farmacología clínica*

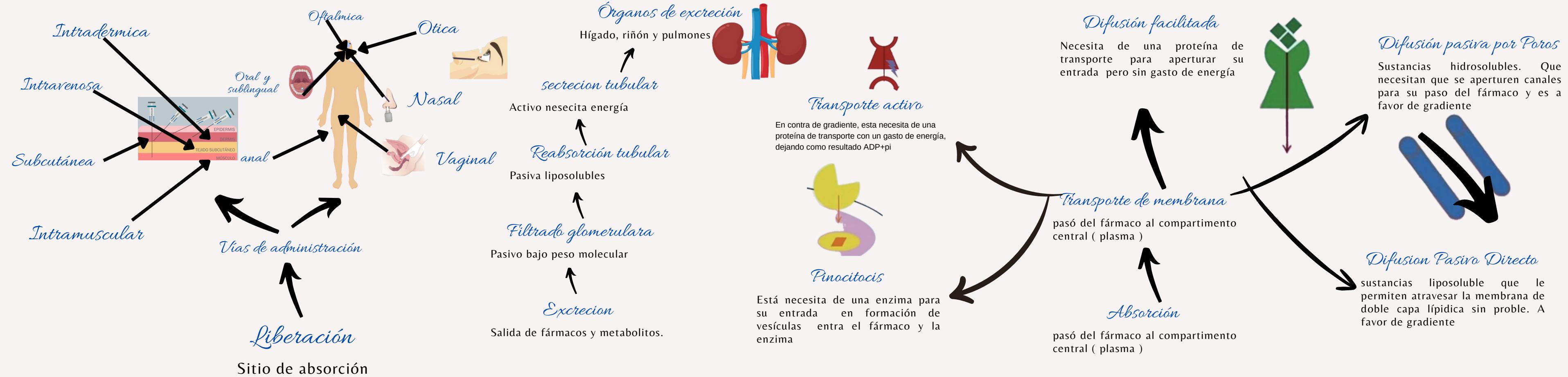
Acción y efecto de fármaco en hombre sano o enfermo

*toxicología*

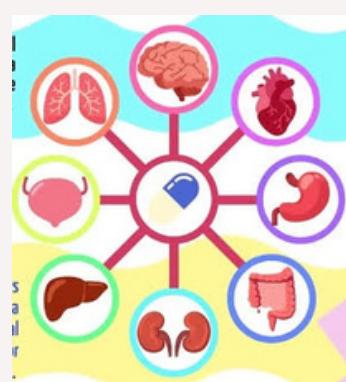
ciencia propia: Toxicidad De sustancia o productos químicos

*farmacología aplicada*

utilización de fármaco



# FARMACOCINETICA



## Distribución

COMO UN FÁRMACO LLEGA AL SITIO DE ACCIÓN. ( o órgano Diana)

### determinacion

- solubilidad:liposoluble hidrosoluble
- fijación a proteínas plasmáticas

### tipos

- fármaco libre activo va directo a su órgano diana
- fármaco unido a proteína plasmática necesita de una proteína para su conducción a su órgano diana (reversible)

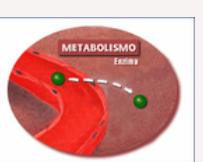
## factores que modifican

tamaño del órgano, flujo sanguíneo del tejido, unión a proteínas plasmáticas, volumen de distribución solubilidad del fármaco



## Metabolización

conjunto de procesos enzimáticos por los cuales el fármaco sufre diferentes biotransformaciones



## Activación

- reacciones sintéticas
- oxidación, reducción y hidrólisis
- inactivación a través de enzimas: cyp450, cyp3a4

## Inactivación

- reacciones químicas: conjugación por combinación de una droga Glucoronil transferasa

## factores

- edad
- sexo
- inhibición enzimática
- genético
- inducción enzimática

