

Alumno: Cristian Leonardo Velasco Abarca

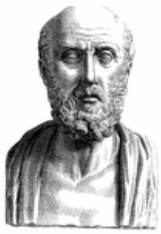
Catedrática: Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

Farmacología

Mapa mixto de conceptos y farmacocinética

12/09/2025

Campus Berriozabal, Chiapas



## HIPOCRATES

Padre de la medicina.

## GALENO DE PÉRGAMO

- Curación de soldados del imperio Romano
- Padre de la farmacia. Médico hipocrático



## IBN SINA

- Padre de la farmacología.
- Búsqueda de principios activos en plantas.
- Primeros libros de farmacología.
- Primera farmacia



## WILLIAM HARVEY

Describe circulación endovenosa, permitiendo conocer procesos farmacocinéticos



# FARMACOLOGIA HISTORIA



## PARACELSO

Rechaza polifarmacia  
"Todas las sustancias son tóxicas, solo la dosis determina si es tóxica o no"



## ARVID CARLSSO

Descubrió la Dopamina

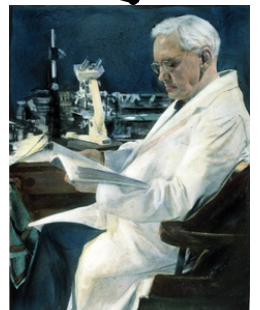
## PAUL EHRLICH

- Tratamiento contra Sífilis (1909).
- Término: quimioterapia
- Premio Nobel 1908



## SIR ALEXANDER FLEMING

- 1929 Penicilina
- Fallo en la purificación.





## FARMACOLOGIA

Ciencia que estudia las interacciones entre sustancias y los sistemas biológicos

## FARMACO

sustancia química que interactúa con un sistema biológico y contiene un principio activo.



## VENENO

Sustancia que produce un daño al cuerpo.



## MEDICAMENTO

Toda sustancia química que es útil en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.

# FARMACOLOGIA CONCEPTOS



## PLACEBO

Sustancia inerte con efecto terapéutico.



## EFEECTO ADVERSO

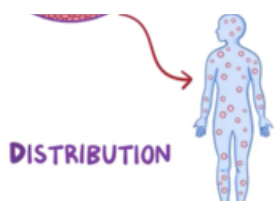
Respuesta no deseada y perjudicial de origen a factores individuales de gravedad mayor y difícilmente predecible.

## EFEECTO SECUNDARIO

Efecto adicional no deseado su origen relacionado a la acción farmacológica de gravedad leve y es predecible.

## PROFARMACO

Sustancia inactiva que sometida al metabolismo del cuerpo, se activa o libera PA.



DISTRIBUTION

## DEFINICION

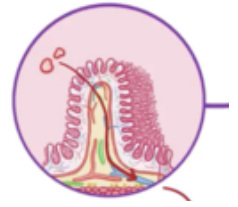
Efecto del organismo sobre el fármaco.



## LIBERACION

Sitio de absorción

ABSORPTION



## DISTRIBUCION

La distribución de un fármaco en líquidos intersticiales e intracelulares en función a sus propiedades fisicoquímicas.

## ABSORCION

Traslado de un fármaco desde su sitio de administración hasta el compartimiento central

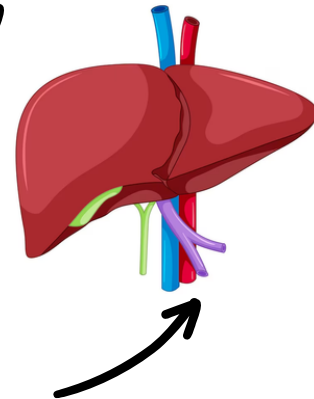
# FARMACOCINETICA

ELIMINATION



## EXCRECION

Salida de fármacos y metabolitos.



## METABOLISMO

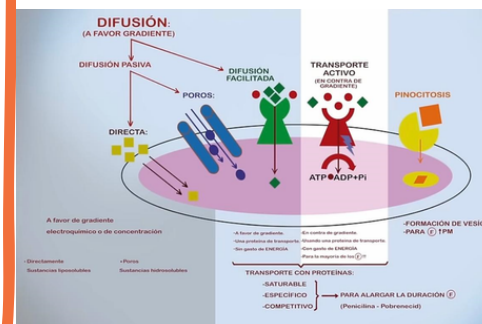
Conjunto de procesos enzimáticos por los cuales un fármaco sufre diferentes biotransformaciones que originan la formación de metabolitos.

## VIAS DE ADMINISTRACION

- Oral
- Sublingual
- Oftálmico
- Rectal
- Vaginal
- Nasal
- Ótico

## TRANSPORTE DE MEMBRANA

1. Transporte pasivo (favor de gradiente).
  - Directa
  - Poros
  - Facilitada
2. Transporte activo (en contra de gradiente).
3. Pinocitosis.



## Bibliografía

Proporcionada en clase.  
Velázquez farmacología básica y clínica.