



**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



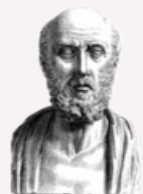


Galenos de pergamano

129-200 Padre de la farmacia,
Médico hipocratico

Hipocrates

Ciencia



farmaco

sutancia quimica que interactua
con un sistema biologico



Medicamento

principio activo + excipiente

Placebo

susutancia inerte con efecto
terapeutico



Profarmaco

sustancia inactiva que sometida
la metabolismo se activa

Ibn Sina

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



William Harvey

Describe la circulación endovenosa,
permitiendo conocer procesos
farmacocineticos.



Paracelso

(1493-1551) Rechaza
polifarmacia



la
Paul ehrlich

1881 - 1955)
1929 Penicilina
Fallo en la purificación.

Arvid Carlsson

descubrio la dopamina



Historia

FARMACOLOGIA

Conceptos

farmacologia

ciencia que estudia las
interacciones entre sustancias y
sistemas biologicos



Veneno

Sustancia que produce un daño



clasificacion

farmacognosia

estudia el origen y características
fisiscoquimicas



farmacologia quimica

Estudia estructura quimica y
actividad farmacologica



Etnofarmacologia

estudia las propiedades de las
plantas con fines medicinales

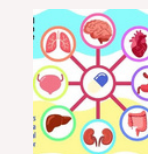


farmacologia aplicada

utilizacion de farmaco

farmacocinetica

Estudia el LADME



farmacodinamia

estudia las acciones y efecto del
farmaco al organo o sistema



farmacologia clinica

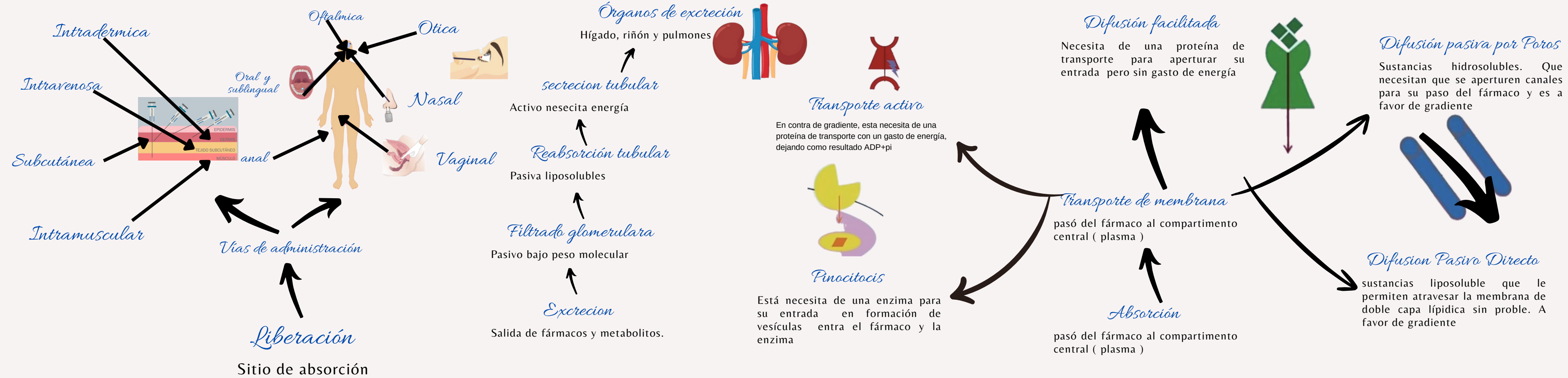
Accion y efecto de farmaco en
hombre sano o enfermo



toxicologia

ciencia propia: Toxicidad De
sustancia o productos químicos





FARMACOCINETICA



Distribución

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

determinacion

- solubiliddad:liposoluble y hidrosoluble
- fijacion a proteinas plasmaticas

tipos

- farmaco libre activo va directo a su organo diana
- farmaco unido a proteina plasmatica necesita de una proteina para su conduccion asu organo diana (reversible)



factores que modifican

tamaño del organo, flujo sanguineo del tejido, union a proteinas plasmaticas, volumen de distribucion solubilidad del farmaco

Metabolisacion

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

Activacion

- reacciones sinteticas
 - oxidacion , reduccion y hidrolisis
- inactivacion a travez de enzimas: cyp450,cyp3a4



Inactivacion

- reacciones quimicas : conjugacion por combinacion de una droga Glucoronil transferasa

factores

- edad
- sexo
- inhibicion enzimatica
- genetico
- induccion enzimatica



Enzyme

