

Materia:
Farmacologia

Nombre de la alumna:
Mia Esther Pérez Sanchez

Nombre del Docente:
Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

Tema:
Conceptos de farmacologia y Farmacocinetica

Campus Berriozábal, Chiapas

Primera Unidad

Fecha:12/09/2025

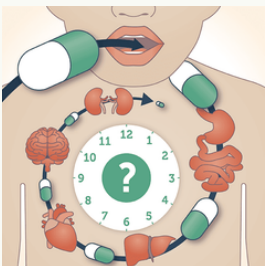
FARMACOLOGIA

FARMACOLOGIA

Ciencia
Biomedica

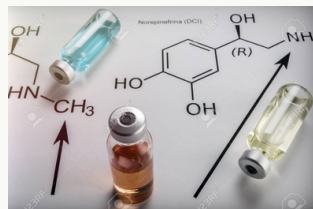


Estudia las propiedades de los fármacos y sus acciones sobre el organismo



FARMACO

Sustancia quimica



Al interactuar con un organismo vivo da lugar a una respuesta



Contiene un principio attivo

MEDICAMENTO

Presentacion comercial
del farmaco



Contiene principio activo + excipiente



Util con fines medicos.
TX, DX, Prevencion

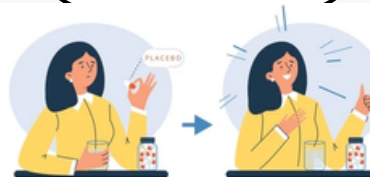


PLACEBO

Semejante a un
farmaco pero sin
contener el principio
activo



Sustancia inerte, con efecto terapeutico



Psicologia inversa

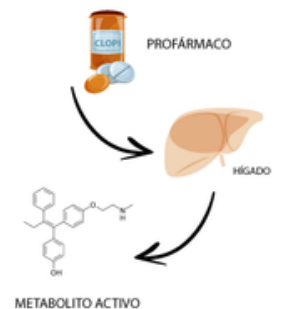


PROFARMACO

Es un compuesto con poca o ninguna actividad farmacologica



Sustancia inactiva que sometida al metabolismo del cuerpo, se activa o libera el principio activo



FARMACOLOGIA

VENENO

Sustancia que al entrar en contacto con un ser vivo, puede causar daños graves o la muerte



EFFECTO ADVERSO

Reaccion nociva no intencionada que aparece a dosis normalmente usadas en el ser humano para profilaxis



Respuesta no deseada y perjudicial. Relacionado a factores individuales



Impredecibles, graves, no se pueden controlar

EFFECTO SECUNDARIO

efectos no deseados, generalmente desagradables, causados por medicamentos



Efecto adicional no deseado. Relacionado a la acción farmacológica



Predecibles, menos grave, si se puede controlar

FARMACOCINETICA

LIBERACION

El principio activo presente en una forma farmacéutica queda libre para ser absorbido



Se lleva a cabo en el sitio de administración

Oral
Cutánea/ Tópica
Local

ABSORCION

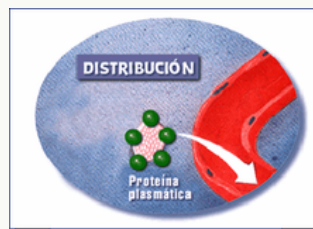
Paso del farmaco desde el sitio de administracion hacia el interior del organismo

La velocidad/cantidad de absorcion determinada

- Vías de administración
- Dosis
- Rapidez del inicio de acción

DISTRIBUCION

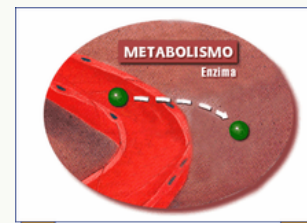
El farmaco se incorpora desde la circulacion sanguinea hacia los distintos organos y tejidos corporales, pasando a traves de diversas membranas biologicas hasta el lugar de acción



Depende de la union a proteínas plasmáticas (Albumina, α -1 glucoproteína ácida)

METABOLISMO

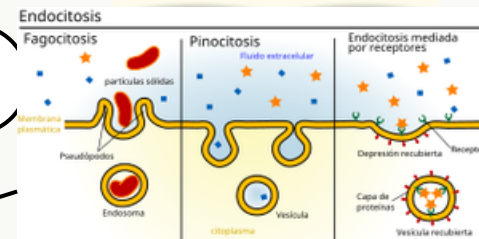
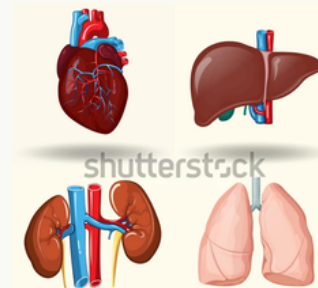
Reaccion quimica que producen modificaciones en la estructura quimica de los farmacos con el fin de transformarlos en metabolitos



- Oxidación
- Reducción
- Hidrólisis

EXCRECION

El farmaco y sus metabolitos son expulsados desde la circulacion hacia el exterior del cuerpo



Transporte de membranas

