

*Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz*

*Nombre del tema: Farmacología*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas, al 24 de mayo del 2024*



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## GENERALIDADES DE FARMACOLOGÍA

### FÁRMACO

Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos. Cuando estas sustancias se utilizan con fines terapéuticos se denominan medicamentos.

### NOMENCLATURA DE LOS MEDICAMENTOS.

Simplifica el nombre de su fórmula química

DCI (Denominación Común Internacional)DCI, la mayoría de los laboratorios farmacéuticos registra sus fármacos con un nombre comercial (®).

### FORMAS FARMACÉUTICAS

- **Sólidos:** Comprimidos, Grageas, Cápsulas y Sobres
- **Soluciones:** Jarabe, Gotas, Ampolla y Vial
- **Suspensiones:** Loción, Gel, Pomada, Pasta y Supositorio
- **Emulsión:** sistema en el que un líquido está disperso sin diluirse, como pequeñas gotitas, en otro líquido.

### ANTECEDENTES HISTÓRICOS

- Claudio Galeno (129-200) fue el primero que reflexiono sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.
- Theophrastus von Hohenheim, llamado Paracelso (1493-1541), prescribía sustancias químicamente definidas, "creador de venenos".
- Johann Jakob Wepfer (1620-1695) primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar sobre los efectos farmacológicos o toxicológicos.
- Rudolf Buchheim (1820-1879) fundó en 1847 el primer Instituto Universitario de Farmacología en Dorpat
- Oswald Schmiedeberg (1838-1921)Fundó junto con el internista Bernard Naunyn (1839-1925) la primera revista de farmacología

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## CONCEPTOS GENERALES DE FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

### FARMACOCINÉTICA

Según la OMS es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo.

### PROCESOS DE ACTUACIÓN DE UN FÁRMACO

Determinada en su lugar de acción y produzca sus efectos terapéuticos.

### TRANSPORTE DEL FÁRMACO A SU LUGAR DE ACCIÓN.

Requieren el paso de las moléculas del fármaco a través de las membranas biológicas de las células, formadas por una doble capa de moléculas lipídicas

### ABSORCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Es el paso de un fármaco desde el lugar de administración hasta su llegada al plasma.

### DISTRIBUCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Una vez el fármaco se absorbe o pasa por vía parenteral, puede ser distribuido por los líquidos intersticial y celular.

### METABOLISMO

Es el conjunto de reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos.

- **FASE I:** Funcionalización de la molécula, formándose una molécula más polar, que se puede eliminar, o en su preparación para la fase II.
- **FASE II:** Formación de un enlace covalente entre el fármaco y un compuesto endógeno.

