



**Mi Universidad**

# **FARMACOLOGÍA**

*Williams Said Pérez García*

*Mapa conceptual*

*Primer parcial*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina humana*

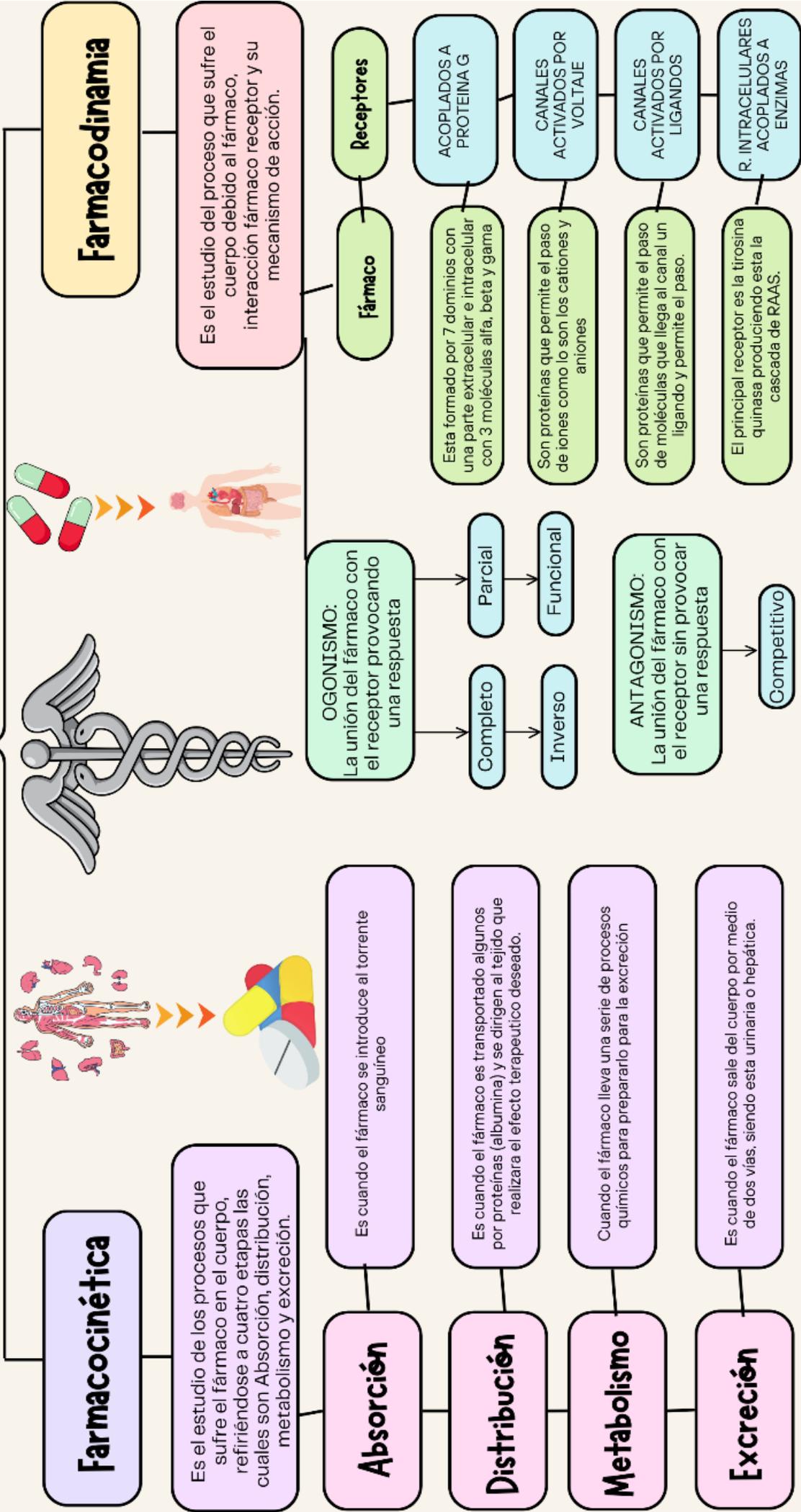
*Tercer semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de septiembre del 2024*

# FARMACOLOGÍA

## Definición

Es una rama de la medicina, que estudia a los fármacos o sustancias químicas. Sus efectos biológicos, composición, sus fuentes y propiedades químicas.



# Desarrollo de un nuevo medicamento

## Preclínico

También conocido como la fase 0 en la cual se pone en practica el método científico y ponen en estudio a una molécula.

### Tiempo

El tiempo de desarrollo es de 2 a 5 años en las cuales realizan todas las pruebas necesarias

### Prueba

Solo y únicamente se realizan pruebas con los animales como lo son las ratas, los conejos y otros animales.

En esta etapa se pone a prueba la farmacodinamia, farmacocinética, índice de seguridad e índice terapéutico.

## Clínico

Subclasificándose en Precomercialización que se divide en 3 etapas

### FASE 1:

Se experimenta de 20 a 50 personas voluntarias sanas

### FASE 2:

Se experimenta con 200 a 500 personas que serán pacientes seleccionados

### FASE 3

Se experimenta con 2000 a 3000 personas y se ve la eficacia terapeutica

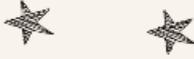
## Clínico

Subclasificándose en postcomercialización teniendo solo una etapa

### FASE 4:

Es vendida a toda la población con ello se mantiene una fármaco vigilancia en relación medico paciente.

**SPECIAL OFFER**



## CONCLUSIONES

En conclusión de esta primera unidad de farmacología, siendo la rama de la medicina que estudia fármacos, y propiedades químicas, una de las herramientas más importantes como médicos para poder recetar a nuestros pacientes y con la mejora de su estado de salud considero que esta materia es una de las más importantes en toda la carrera, conociendo el principio activo y sus excipientes de todos los fármacos, con la finalidad de poder alcanzar un efecto terapéutico deseado, aclarando que la mayoría si no todos los fármacos producen un efecto adverso, con ello los fármacos se tienen 3 vías principales de administración, enteral que es el paso del fármaco por el sistema digestivo, el parenteral es el fármaco que no pasa por el sistema digestivo sino en otra región del cuerpo como por ejemplo: tópica, intramuscular y arterial entre otros y el último por la vía parcial que está en el sistema digestivo y sanguíneo. Un término de suma importancia es la biodisponibilidad medida en porcentajes de la cual la sustancia del fármaco llegara al tejido deseado, pasando los fármacos enterales por el proceso de primer paso que es pasar del intestino delgado a la vena porta y posteriormente al hígado una vez cumplido la función del fármaco se metabolizara en el hígado para su mejor excreción del cuerpo humano. Siendo la farmacología una materia muy compleja e aprendido en esta primera unidad los conceptos básicos como farmacodinámica y farmacocinética, con ello conceptos de suma importancia y por supuesto mucho interés en poder aprender todo sobre los fármacos.

## BIBLIOGRAFIA

Alfred Goodman Gilman. (2019). Las bases farmacologicas de la terapeutica. 13ª edición.

Disponible en: Books medicos. Org.