

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**Cuadro sinóptico: RAMAS Y FASES DE LA
FARMACOLOGIA**

- **MATERIA: FARMACOLOGIA**
- **MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA**
- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA
VICTORIA**
- **TERCER CUATRIMESTRE**

RAMAS DE LA FARMACOLOGIA

FARMACOGNOSIA

Estudia las acciones de las sustancias naturales sobre los seres vivos.

FARMACOCINETICA

Estudia la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en función del tiempo, luego de su administración..

FARMACODINAMIA

Estudia los efectos bioquímicos y fisiológicos de las drogas así como su mecanismo de acción.

TOXICOLOGIA

Estudia los efectos adversos de las drogas.

FARMACIA

Estudia la forma de coleccionar, normalizar, preparar recetas magistrales y expedir los medicamentos..

POSOLOGIA

Se encarga de la dosificación de los medicamentos en las diferentes especies animales, tanto de la cantidad de medicamento como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas

FARMACOLOGIA CLINICA

Estudia la acción de las drogas en el organismo vivo y como este AFECTA la absorción, distribución, metabolismo y excreción de esas drogas

FASES DE LA FARMACOLOGIA

FARMACOTECNICA

La Farmacotécnica estudia las diversas manipulaciones a que deben someterse las materias primas (o sea los componentes activos e inactivos de los medicamentos), para darles formas adecuadas, que han de aplicarse al enfermo según dosis e indicaciones prescriptas por el médico

FARMACOCINETICA

Comprende los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de las drogas.

Absorción : Movimiento de un fármaco desde el sitio de administración hasta la circulación sanguínea.

- Distribución : Proceso por el que un fármaco difunde o es transportado desde el espacio intravascular hasta los tejidos y células corporales.
- Metabolismo : Conversión química o transformación, de fármacos o sustancias endógenas, en compuestos más fáciles de eliminar.
- Eliminación : Excreción de un compuesto, metabolito o fármaco no cambiado, del cuerpo mediante un proceso renal, biliar o pulmonar

FARMACODINAMICA

La Farmacodinamia comprende el estudio de los mecanismos de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o directamente farmacológicos que desarrollan las drogas. El mecanismo de acción de las drogas se analiza a nivel molecular y la FARMACODINAMIA comprende el estudio de como una molécula de una droga o sus metabolitos interactúan con otras moléculas originando una respuesta (acción farmacológica).