



**Universidad del  
sureste**



# **FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I**

**Ramas de la farmacología**

**Gómez Espinosa Nadia Arely**

**3° Cuatrimestre**

**DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas**

**12-05 -2020**

# Ramas de la Farmacología

## ► Farmacocinética:

Es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. Trata de dilucidar qué sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo.

## ► Farmacodinámica:

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y de la reacción del fármaco y el efecto de este sobre un organismo. Dicho de otra manera, es el estudio del fármaco y el efecto de este sobre un organismo por la acción de un fármaco.

## ► Biofarmacia:

Es la rama de la farmacología que se encarga del estudio de la influencia de la forma y la formación química y física de un medicamento sobre los acontecimientos farmacocinéticos y farmacodinámicos consecutivos a su administración.

## ► Farmacognosia:

Es la ciencia que se ocupa del estudio de las drogas y los principios activos de origen: vegetal, microbiano (hongos, bacterias y animal).

## ► Química farmacéutica:

Estudia los fármacos desde el punto de vista químico, lo que comprende el descubrimiento, el diseño, la identificación y preparación de compuestos biológicamente activos, la interpretación a nivel molecular, la construcción de su relación estructura-actividad y el estudio de su metabolismo.

## ► Farmacotecnia.

Es la ciencia que estudia las diversas manipulaciones a las que deben someterse las distintas materias primas, con el objetivo de darles la forma adecuada para poder ser administradas a los seres vivos, según la dosis e indicaciones establecidas por la experimentación clínica, o prescritas por el médico, el adonólogo o el veterinario.

## ► Posología

Estudia el intervalo de tiempo en el que se administra un medicamento.

- Conocer la dosis / kg de peso del principio activo o sal activo
- Agente etiológico
- Causa de enfermedad
- Diagnóstico preciso
- peso del paciente
- estado físico: edad, sexo, especie etc...

## ▶ Toxicología:

Es una ciencia que estudia, y describe la dosis, la naturaleza, la incidencia, la severidad, la reversibilidad y, generalmente, los mecanismos de los efectos tóxicos que producen los xenobióticos que dañan el organismo.

## ▶ Farmacología Clínica

Evalúa la eficacia y la seguridad de la terapéutica por fármacos

## ▶ Farmacovigilancia:

La ciencia que trata de recoger, vigilar, investigar y evaluar información sobre los efectos de los medicamentos tradicionales, productos biológicos, plantas medicinales y medicinas tradicionales con el objetivo de identificar información sobre nuevas reacciones adversas y prevenir los daños en los pacientes.

## ▶ Cronofarmacología

Es el estudio del efecto del momento oportuno de administración del fármaco sobre su acción y la forma en que actúa con respecto al ciclo circadiano, con la finalidad de maximizar la eficacia y disminuir las reacciones adversas al medicamento.

# Farmacología

Ciencia que estudia la composición, las propiedades y acción terapéutica de los medicamentos

## Farmacocinética

es el estudio de los procesos físico-químicos que sufre un fármaco dentro de un organismo.

modelos

• modelo multicompartimental

• modelo mono

• modelo bicompartimental

• modelo mental

## Farmacodinámica

Ciencia que estudia el mecanismo de acción de los fármacos.

Tipos de efecto

- Efecto primario
- Efecto placebo
- Efecto indeseado
- Efecto lateral
- Efecto secundario
- Efecto tóxico
- Efecto letal

## Biofarmacia

es el estudio de la biodisponibilidad de los fármacos

## Farmacognosia

Estudio de las plantas medicinales y drogas que de ella se derivan.

## Química farmacéutica

Estudia los fármacos desde el punto de vista químico.

## Farmacotecnología

Encaminada a la formulación de fármacos como medicamentos

## Posología

Estudio de la dosis y frecuencia de los fármacos.

## Toxicología

Estudio de los efectos nocivos o tóxicos de los fármacos

## Farmacología clínica

Engloba la eficacia y la seguridad de la terapéutica por fármacos.

## Farmacovigilancia

permite la vigilancia postcomercialización de los medicamentos

## Crotofarmacología

Estudio de la correcta administración de los medicamentos.