



Materia: Microbiología

Docente: Ety Josefina Arreola Rodríguez

Alumno: Joctan Carbajal Salmeron

Cuatrimestre: 3-A

# RAMAS DE

## FARMACOLOGIA

### FARMACOCINETICA

es el estudio de los procesos que ocurren en el organismo después de la administración de un fármaco. Se centra en la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los medicamentos, así como en la relación entre la dosis administrada y la concentración del fármaco en el organismo a lo largo del tiempo.

### FARMACODINAMIA

estudia los efectos de los fármacos en el organismo y los mecanismos mediante los cuales producen sus acciones terapéuticas o efectos secundarios. Se centra en la interacción entre el fármaco y su objetivo biológico, como los receptores en las células o las enzimas, y cómo esta interacción conduce a cambios en las funciones fisiológicas.

### FARMACOTERAPEUTICA

se encarga del estudio y la aplicación terapéutica de los fármacos en el tratamiento de enfermedades. Se basa en el conocimiento de la farmacología, la farmacocinética, la farmacodinamia y otras áreas relacionadas para seleccionar y utilizar los medicamentos de manera adecuada y segura en pacientes.

### TOXICOLOGÍA

estudia los efectos adversos de las sustancias químicas en los organismos vivos, incluyendo humanos, animales y el medio ambiente. Su objetivo principal es comprender cómo las sustancias tóxicas interactúan con los sistemas biológicos y los mecanismos subyacentes de la toxicidad, así como evaluar y prevenir los riesgos asociados con dichas sustancias.

### POSOLOGIA

estudia los efectos adversos de las sustancias químicas en los organismos vivos, incluyendo humanos, animales y el medio ambiente. Su objetivo principal es comprender cómo las sustancias tóxicas interactúan con los sistemas biológicos y los mecanismos subyacentes de la toxicidad, así como evaluar y prevenir los riesgos asociados con dichas sustancias.

### FARMACOGNOSIA

se ocupa del estudio de las sustancias medicinales de origen natural, como las plantas medicinales, los productos naturales derivados de animales y los minerales utilizados en terapias tradicionales y complementarias. Esta disciplina combina conocimientos de farmacia, botánica, química y otras áreas relacionadas para identificar, caracterizar y evaluar las propiedades terapéuticas de estas sustancias.

### QUIMIOTERAPIA

utiliza medicamentos (llamados agentes quimioterapéuticos o citotóxicos) para combatir y destruir las células cancerosas. Estos medicamentos se administran de forma sistemática para atacar las células cancerosas en todo el cuerpo, ya sea mediante la administración oral, intravenosa, intramuscular o de otras formas según el tipo y la etapa del cáncer.

### FARMACIA

se ocupa de la preparación, dispensación y uso adecuado de los medicamentos. También abarca el estudio de los fármacos, su composición, acciones, efectos y propiedades, así como la promoción de la salud y el asesoramiento farmacéutico a los pacientes.



# FASES DE EL

