



**NOMBRE DEL ALUMNO: Jorge Porras Jiménez**

**NOMBRE DE LA PROFESORA: Samantha Guillen**

**NOMBRE DEL TEMA: Generalidades de la farmacología**

**MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**CUATRIMESTRE: III**

**3 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 16 DE MAYO DEL 2023**



# GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA

## ¿Qué es la farmacología?

Es la ciencia que estudia los fármacos, como interactúa el fármaco con el organismo, sus acciones, efectos y propiedades.

Por tanto:

El fármaco es todo aquel agente químico que cause un efecto medible, deseable o indeseable sobre los fenómenos que se llevan a cabo en los seres vivos.

Desde el punto etimológico

Procede de la voz griega, PHARRNAKIA, "Emplo de los medicamentos". Que a su vez deriva de PHARMAKON, "medicamento".

## RAMAS

### Farmacocinética

Se ocupa del estudio del destino de los medicamentos, es decir estudia los desplazamientos de los fármacos en los organismos vivos.

Cuenta con 4 etapas:

#### Absorción

Se entiende por absorción al proceso que realiza un fármaco desde que se administra hasta que llega a la circulación sanguínea.

#### Distribución

Es la etapa donde las sustancias farmacológicas son transportadas a través del organismo, introduciéndose en el torrente sanguíneo. Un factor que determina esta fase es el aporte sanguíneo que reciben los tejidos corporales.

#### Metabolismo

Es la transformación química, donde se convierte en compuestos hidrosolubles y más polares.

#### Eliminación

Dependerá de su concentración en el torrente circulatorio y los tejidos. Los riñones son los principales encargados de la eliminación.

### Farmacodinamia

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos. Implica lo que sucede al fármaco por la acción del organismo.

Por tanto:

Las acciones farmacológicas se llevan a cabo mediante las interacciones de los fármacos con sus receptores.

"receptor" a aquellas macromoléculas celulares con las que el fármaco se une para iniciar sus efectos y provocar una respuesta.

#### Relación dosis-respuesta

La dinámica de un fármaco puede cuantificarse mediante la relación entre la dosis (concentración) del fármaco y la respuesta del organismo (paciente) a ese fármaco.

### Farmacovigilancia

Es una actividad destinada a la detección, identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los posibles riesgos derivados del uso de los medicamentos.

Tiene entre sus actividades regulares la identificación y cuantificación del riesgo, por medio de observación clínica.

### Farmacoterapéutica

Determina y analiza el empleo apropiado de los medicamentos en presencia de enfermedad y su verdadero valor para curar o prevenir enfermedades.

Su objetivo es:

Aliviar, curar o prevenir las afecciones y patologías para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

### Farmacognosia

Se enfoca particularmente al estudio de los principios activos de origen vegetal, animal y mineral, así como de los derivados que pudieran tener una aplicación terapéutica, comercial o industrial.

Campos de aplicación

Industria farmacéutica, industria textil, saborizantes, resinas.



**Bibliografía:**

Antología UDS