



# **FARMACOLOGIA Y VETERINARIA**

**JOSSELYN MAYTE PINEDA ESCOBAR**



# HOJA DE PRESENTACION

**NOMBRE:** Josselyn Mayte Pineda Escobar

**CARRERA:** Lic. Medicina Veterinario y Zootenia

**CUATRIMESTRE:** 3ro "A"

**MATERIA:** Farmacología y Veterinaria

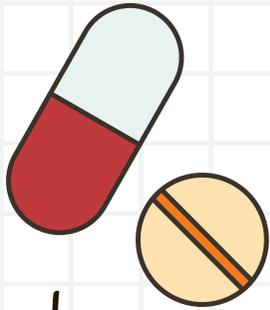
**DOCENTE:** MVZ. Ety Arreola

**ACTIVIDAD:** Cuadro sinóptico, "Fases del fármaco"

**FECHA:** Sábado, 24 de mayo del 2025



# FASES DEL FARMACO



## FARMACOCINETICA

La farmacocinética es una disciplina fundamental en el estudio de los medicamentos y su efecto en el organismo. Comprender sus principios es clave tanto para profesionales de la salud como para pacientes que desean conocer cómo actúan los fármacos en su cuerpo. En este artículo, exploraremos qué es la farmacocinética, sus procesos esenciales y en qué se diferencia de la farmacodinamia.

La farmacocinética es la rama de la farmacología que estudia el recorrido de los fármacos en el organismo desde su administración hasta su eliminación. Analiza cómo el organismo absorbe, distribuye, metaboliza y excreta los medicamentos. En términos sencillos, la farmacocinética describe cómo el cuerpo maneja los fármacos y como estos alcanzan su destino terapéutico.

### ¿QUE ES?

### FUNCION PRINCIPALES

Para que un fármaco haga su efecto, debe tener la concentración apropiada de cada componente químico que lo forma. Esta concentración varía en función de la dosis administrada del fármaco activo, así como del grado de absorción, la biodisponibilidad, distribución, metabolismo y excreción del medicamento. Y para explicar todo este proceso debemos recurrir a la farmacocinética, una rama de la farmacología que estudia los procesos a los que se somete un fármaco cuando pasa a través de nuestro organismo.

### IMPORTANCIA

- Estudio de los efectos de los medicamentos. Al poder estudiar el recorrido a lo largo de todo el cuerpo de un determinado fármaco, es posible saber qué efectos beneficiosos o nocivos puede llegar a presentar en los humanos.
- Capacidad de crear pronósticos más ajustados. Al conocer los efectos exactos de un medicamento, es posible alterar sus componentes hasta hacerlo más efectivo en la actuación contra una dolencia y menos nocivo para el cuerpo humano.
- Ajuste de dosis. Es preciso conocer cómo afecta la dosis a cada individuo ya que, incluso ante la misma cantidad de medicación, las personas pueden responder de manera distinta.
- Estimación de la posible acumulación del fármaco. Estudiar la posible concentración en el cuerpo de un fármaco es esencial para evitar problemas toxicológicos.

## FARMACODINAMICA

Farmacodinamia es el estudio de los efectos de un fármaco en el organismo. Esto incluye el análisis de su mecanismo de acción y la proporción entre la dosis y sus efectos bioquímicos y fisiológicos.

### ¿QUE ES?

### EJEMPLO

La farmacodinamia, también conocida como farmacodinámica, investiga lo que le ocurre al organismo por la acción de un medicamento. Se trata de lo contrario a la farmacocinética, que estudia los procesos a los que un fármaco se somete por su paso por nuestro organismo.

Dichos efectos pueden estudiarse en distintos niveles, ya sea molecular o celular o nivel de tejidos, órganos o cuerpo en general. Todo ello se investiga a través de técnicas in vivo, in vitro o post-mortem.

Por otro lado, la farmacodinamia también estudia la interacción de los medicamentos con sus receptores. Estos pueden ser acoplados a proteínas intracelulares, citoplasmáticos e iónicos. En función del receptor y del fármaco, la respuesta puede ser una u otra. Por ejemplo, los receptores iónicos, que se encuentran en el corazón, los músculos y el sistema nervioso, tienen una respuesta más rápida ante un medicamento.

## 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 preestablecidas por la experimentación clínica, o prescritas por el médico, el odontólogo o el veterinario.

### ¿QUE ES?

### IMPORTANCIA

Tiene el objetivo de generar medicamentos y dotarlos de las mejores características de estabilidad y conservación a efectos de asegurar (garantizar) la actividad terapéutica prevista (eficacia). Se trata de una actividad técnica con clara vocación clínica, que aporta un gran valor añadido a la labor del farmacéutico en áreas donde se necesite la individualización de la farmacoterapia: pediatría, geriatría, oftalmología.

# BIBLIOGRAFIA

<https://sefhor.com/farmacocinetica-que-es-proceso/>

<https://estudyando.com/farmacocinetica-definicion-proceso-y-ejemplos/>

<https://sananastasio.com/que-es-farmacodinamia/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacotecnia>

<https://es.scribd.com/document/675381991/IMPORTANCIA-DE-LA-FARMACOTECNIA>