



**universidad del sureste**

**NOMBRE :**

**ALBERTO DE LEON BARRIOS**

**CARRERA:**

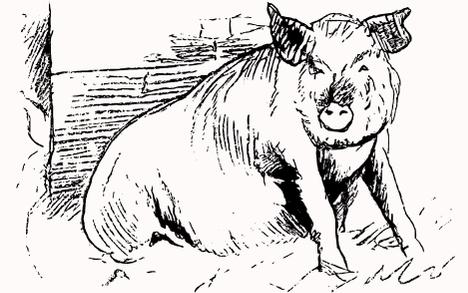
**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MATERIA:**

**FARMACOLOGIA I**

**DOCENTE:**

**MVZ. ETY ARREOLA**



# fases del fármaco

## farmacocinetica:

es la rama de la farmacología que estudia el recorrido que hace un fármaco dentro del cuerpo desde que se administra hasta que se elimina

## Fases de la Farmacocinética (LADME)

### liberacion :

- **Absorción:**
  - Cómo el fármaco entra al torrente sanguíneo (por ejemplo, desde el intestino si es oral).
  - Ej. inyectables se absorben más rápido que los orales.
- **Distribución:**
  - Cómo el fármaco se reparte por los tejidos y órganos.
  - Depende de factores como el flujo sanguíneo y la solubilidad.
- **Metabolismo:**
  - Transformación química del fármaco (principalmente en el hígado).
  - Se convierte en formas más fáciles de eliminar.
- **Excreción:**
  - Eliminación del fármaco y sus metabolitos (principalmente por riñón o bilis).
  - También puede excretarse por leche o huevos en animales de producción.

## farmacodinamica

es la rama de la farmacología que estudia los efectos del fármaco sobre el organismo

### Mecanismo de acción

- Cómo el fármaco actúa sobre receptores, enzimas, canales iónicos u otras estructuras.
- Ej. un analgésico bloquea receptores del dolor.

### Relación dosis-respuesta

- Cuánto fármaco se necesita para producir un efecto.
- Se mide en:
  - Potencia: Cuánta cantidad se necesita.
  - Eficacia: Qué tan fuerte es el efecto.

## Tipos de fármacos:

- **Agonistas:** Activan un receptor (ej. morfina)
- **Antagonistas:** Bloquean un receptor (ej. atropina)

## farmacotecnia

es la rama de la farmacología que se encarga del estudio, preparación y acondicionamiento de los medicamentos, es decir, cómo se transforman las sustancias activas en formas farmacéuticas (como tabletas, jarabes, inyecciones, pomadas, etc.) listas para su administración.

- **Adapta los medicamentos a diferentes especies animales:** No todos los animales pueden recibir medicamentos de la misma manera que los humanos
- **Mejora la eficacia del tratamiento:** Asegura que el principio activo se libere en el lugar y momento adecuado, aumentando la efectividad del fármaco.
- **Facilita la dosificación:** Permite preparar medicamentos en dosis adecuadas según el peso, la especie, y la condición del animal.

- **Aumenta la estabilidad del medicamento:** Gracias a técnicas farmacotécnicas, los fármacos se pueden conservar por más tiempo sin perder su efectividad.
- **Reduce efectos secundarios:** Un buen diseño farmacotécnico puede disminuir los efectos adversos al controlar cómo se libera el medicamento.
- **Permite preparar fórmulas magistrales:** En casos donde no existe un producto comercial adecuado para una especie o condición, el veterinario puede recurrir a la farmacotecnia para elaborar una fórmula específica.

## **BIBLIOGRAFIA :**

- 1. Real Academia Española. «farmacología».  
Diccionario de la lengua española (23.<sup>a</sup>  
edición). Consultado el 15 de abril de  
2015.**
- 2. ↑ ¿Qué es la farmacología? Instituto  
Nacional de Salud Infantil y Desarrollo  
Humano. Consultado el 19 de abril de  
2025.**
- 3. ↑ Brunton, Laurence L.; Lazo, John S.;  
Parker, Keith L. (2006). Goodman y  
Gilman. Las bases farmacológicas de la  
terapéutica (11 edición).**