



FASES DEL FARMACO
JUAN DIEGO ORANTES MENDEZ
FARMACOLOGIA I
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
MVZ ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ
TAPACHULA CHIAPAS
VIERNES 23 DE MAYO DEL 2025

FASES DEL FARMACO

FARMACOTECNICA



- ADMINISTRACION
- LIBERACION
- DISOLUCION

Se refiere a la elaboración y preparación de medicamentos. Incluye:

- **Administración:** Es la manera en que el medicamento es introducido en el cuerpo (oral, intravenosa, tópica, etc.).
- **Liberación:** Es el proceso por el cual el medicamento sale de la forma farmacéutica (pastilla, cápsula, etc.) y queda disponible para absorberse.
- **Disolución:** El medicamento pasa de sólido a una solución líquida para facilitar su absorción.

Función:
→ Elaboración de medicamentos (preparación de la forma farmacéutica ideal para su adecuada administración y liberación).



FARMACOCINETICA



- ABSORCION
- DISTRIBUCION
- METABOLISMO Y EXCRECION

Estudia el recorrido del fármaco por el organismo desde que entra hasta que es eliminado. Incluye:

- **Absorción:** Paso del medicamento desde el sitio de administración al torrente sanguíneo.
- **Distribución:** Transporte del medicamento por la sangre a los tejidos y órganos del cuerpo.
- **Metabolismo y excreción:** Transformación del medicamento en sustancias más fáciles de eliminar (metabolismo principalmente hepático) y su posterior expulsión del cuerpo, principalmente renal (orina) y hepática (bilis, heces).

Función:
→ Trayectoria del fármaco (cómo se mueve y qué sucede con el medicamento dentro del cuerpo).



FARMACODINAMICA

- INTERACCION DEL FARMACO CON EL INDIVIDUO

Se ocupa del efecto del medicamento sobre el organismo, es decir, cómo el medicamento afecta al cuerpo humano o animal.

- **Interacción del fármaco con el individuo:** Es cómo el medicamento interactúa específicamente con receptores celulares, enzimas u otros componentes biológicos para producir un efecto terapéutico.

Función:
→ Mecanismo de acción (cómo actúa el medicamento en el organismo para lograr un efecto determinado, por ejemplo, aliviar un dolor o reducir la inflamación).



BIBLIOGRAFIA

1.

Farmacotécnica:

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM):

del <https://www.farmacologia.unam.mx/index.php/farmacotecnia>

2.

Farmacocinética:

Manual MSD Profesional:

<https://www.msdmanuals.com/es/professional/farmacologia/farmacocineticas/introduccion-a-la-farmacocinetica>
Elsevier - Revista Médica Clínica Las Condes:
El texto del <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-principios-basicos-farmacocinetica-S0716864016300625>

1.

Farmacodinamia:

Manual MSD Profesional:

<https://www.msdmanuals.com/es/professional/farmacologia/farmacodinamicas/introduccion-a-la-farmacodinamica>
SciELO - Farmacodinamia básica:
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322009000300009