



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Yulisa Guadalupe Domínguez Astudillo**

**TEMA: INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA  
PARCIAL: I**

**MATERIA: FARMACOLOGIA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE CASTILO**

**LICENCIATURA: EN ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 3**

# INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA

## FARMACOCINETIC

La farmacocinética estudia la evolución del fármaco en el organismo durante un período determinado.

Objetivo:

alcanzar y mantener la concentración plasmática del fármaco necesaria para conseguir el efecto terapéutico deseado, sin llegar a producir efectos tóxicos, y teniendo en cuenta la variabilidad individual en la respuesta a la administración de los fármacos.

## LIBERACION

liberación es el primer paso del proceso en el que el medicamento entra en el cuerpo y libera el contenido del principio activo administrado.

## ABSORCION

es su paso al torrente sanguíneo después de ser administrado.

sus características:

- Características fisicoquímicas del fármaco.
- Forma farmacéutica.
- Lugar de absorción.
- Eliminación pre sistémica.
- Efecto de primer pasó.

## METABOLISMO

Es el conjunto de reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos.

Las reacciones metabólicas se producen en:

En todos los tejidos del organismo  
En el hígado.  
El plasma (procaína)  
El pulmón (prostaglandinas)  
La pared intestinal (tiramina), etcétera.

## DISTRIBUCION

La llegada del fármaco a los músculos, la piel y la grasa es más lenta, por lo que necesita el transcurso de minutos u horas para alcanzar el equilibrio en los tejidos.

Los órganos más vascularizados:

Corazón  
Hígado  
Riñones  
Encéfalo

## ELIMINACION

Consiste en la salida del fármaco del organismo, ya sea de forma inalterada o como metabolito. La eliminación se produce a través de vías fisiológicas. Las vías más importantes son la renal y la biliar.

Vías de eliminación o excreción:

- Excreción renal:
- Excreción biliar:
- Excreción pulmonar:
- Excreción por leche materna:
- Excreción salival:
- Excreción cutánea:

## FARMACODINAMIA

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre un organismo.

## FORMAS

Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración.

## VIAS DE ADMINISTRACION DE

La vía de administración es el lugar o la zona por donde el medicamento entra en el organismo.

Son:

- Vía enteral
- Vía parenteral
- Vía respiratoria
- Vía tópica

## VIAS ENTERALES

Los fármacos administrados por vía enteral discurren por el tracto gastrointestinal hasta alcanzar el torrente sanguíneo y/o eliminarse.

Son:

- Vía oral
- Vía bucolingual
- Vía rectal

## VIAS PARENTERALES

Es aquella en la que es necesario atravesar la piel para administrar la medicación y que pase, así, al torrente sanguíneo directamente o a través de los diferentes tejidos donde se administra.

Son:

- Vía intradérmica
- Vía subcutánea
- Vía intramuscular
- Vía intravenosa
- Vía intrarraquídea
- Vía intralingual
- Vía intraarterial
- Vía intraarticular

