



**Nombre de alumnos: Mayra  
Jeannette Ramírez Santiago.**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio  
Morales Hernández.**

**Nombre del trabajo: cuadro  
sinóptico.**

**Materia: Farmacología.**

**Grado: 3er cuatrimestre.**

**Grupo: "B".**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de mayo de 2020.

# FARMACOLOGÍA

## Farmacocinética

Son los procesos a los cuales un fármaco será sometido en el organismo; estudia lo que sucede desde que el fármaco es administrado por primera vez hasta su total eliminación del cuerpo.

### Procesos del fármaco en el organismo

- Liberación del producto activo
- Absorción
- Distribución
- Metabolismo

### Características fisicoquímicas

- Tamaño o peso molecular
- Grado de ionización (carga eléctrica)
- Liposolubilidad (capacidad de disolverse en las grasas).

### Translocación

Se da a través de barreras membranales puede realizarse por filtración, difusión, transporte activo, pinocitosis o fagocitosis (procesos en los que la célula envuelve e introduce moléculas a su interior).

### Biodisponibilidad

Facilidad con la que un fármaco se incorpora a sus sitios de acción; aquí se incluye la presentación farmacéutica del medicamento.

## Farmacodinamia

Estudia las acciones y efectos que los fármacos producen en el sistema biológico. Incluye los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

### Fármaco

Molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo mediante interacciones a nivel molecular.

### Acción farmacológica

Modificación que produce un fármaco en las funciones celulares.

### Efecto farmacológico

Manifestación, observable o medible, o consecuencia, de la acción del fármaco.

### Mecanismo de acción

Son el conjunto de procesos que se suceden desde la interacción fármaco-receptor hasta la obtención de un efecto farmacológico.

### Tipos de acción

- Específica
- No específica

## Vías de administración

Son las rutas de entrada al organismo que influyen en la latencia, intensidad y duración del efecto

### Vía enteral

Comprende las vías oral, sublingual, gastroentérica (usada frecuentemente para la alimentación cuando la deglución no es posible), y la vía rectal.

### Vía parenteral

Introduce el fármaco en el organismo gracias a la ruptura de la barrera mediante un mecanismo llamada aguja de uso parenteral. Se incluyen la vía intramuscular, subcutánea, intravenosa, intraarterial, Intraperitoneal y transdérmica.

### Vía respiratoria

Permite la utilización farmacológica de sustancias gaseosas, y sus vías características son la intratraqueal y la intraalveolar.

### Vía tópica

Se busca el efecto a nivel local. Usa la piel y las mucosas para administración del fármaco, y el uso más habitual es a través de pomadas, cremas o ungüentos.

### Vía transdérmica

Permite la administración de principios activos a una velocidad programada, o durante un período establecido, siempre y cuando la piel permita la llegada a los capilares cutáneos.

**Bibliografía:**

UDS. Universidad del sureste. (2020). Antología de Farmacología. PDF.  
Recuperado el 15 de mayo de 2020.