

19 / 02 / 2021

**TEMA:**

**CONCEPTOS Y SUBDIVISIONES DE FARMACOLOGÍA  
(FARMACODINAMIA Y FARMACOCINÉTICA)**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MUSSOLINI MACNEALY PAZ.**

**NOMBRE DEL DOCENTE: DR. ALFREDO LÓPEZ.**

**MATERIA: TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA.**

**NOMBRE DE LA ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**SEMESTRE: 4TO PARCIAL: 1ER PARCIAL.**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

# Farmacología

Farmacología es la ciencia que estudia los productos farmacológicos o sustancias químicas abarcando los efectos biológicos, su composición, sus fuentes y sus propiedades químicas.

Farmacología se encuentra dentro del campo:

Biomedicina ya que estudia los efectos biológicos y la efectividad que los fármacos tienen sobre las personas en el tratamiento de un problema médico específico.

La farmacia, enfermería, odontología y medicina veterinaria.

Pero:

También es responsable de testear los fármacos para medir el nivel de toxicidad o potencialidad en su valor terapéutico.

## Farmacodinamia

Que es:

Farmacología abarca también otras áreas.

Como:

La farmacia, enfermería, odontología y medicina veterinaria.

- 1.- vía de administración.
- 2.- velocidad de absorción.
- 3.- vía media de absorción.
- 4.- forma farmacéutica.

- (3 proteínas).
- 1.- albumina
- 2. gluco proteína alfa – 1 acina.
- 3.- globulina.

Farmacóloga tiene varias divisiones por ejemplo.

Que son:

- 1.- factores estrogenitos.
- 2.- factores patológicos.
- 3.- factores fisiológicos.

Absorción:

Que es:

La penetración de los fármacos en los órganos.

Pero dependerá de:

- 1.- Afinidad del fármaco por el fármaco.

- 1.- de los capilares a los tejidos.
- 2.- dependerá del flujo sanguíneo del tejido.

Y de:

- 1.- hay enfermedades.
- 2.- condición.
- 3.- otros fármacos.

## Farmacocinética

se divide en:

Varias partes.

como:

Distribución:

dependerá de:

- 1.- oxidación.
- 2.- reducción.
- 3.- hidrolisis.
- 4.- conjugación.

Puede cambiar si:

- 1.- hay enfermedades.
- 2.- condición.
- 3.- otros fármacos.

Metabolismo:

depende de:

Excreción:

en esta parte:

Se lleva la eliminación de los fármacos

Por diferentes vías como:

- 1.- biliar.
- 2.- pulmonar.
- 3.- renal.

La:

La:

La:

La:

La:

La:

La:

como:

dependerá de:

depende de:

en esta parte:

Por diferentes vías como:

Que 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.

Y se encarga de ver:

Varias partes.

Como:

**Selectividad:**  
Es la capacidad de un fármaco para unirse solamente a receptores específicos.

**Afinidad:**  
Es el nivel de atracción que existe entre el receptor y el fármaco, es decir, la capacidad que tienen para formar una unión estable.

**Farmacología terapéutica**

Y se encarga de ver:

Estudia los productos químicos en relación estado inmunológico, biológico, microbiológico, biológico y conductuales que influyen sobre la enfermedad.

**Actividad intrínseca:**  
Es la capacidad que tiene una unión fármaco-receptor para producir el efecto deseado.

**Reversibilidad:**  
La capacidad que tiene un fármaco para separarse de su receptor.

**Neurofarmacología.**

Y se encarga de ver:

Estudia las sustancias químicas que afectan el sistema nervioso central.

**Eficacia:**  
El nivel máximo de respuesta terapéutica que puede ofrecer un fármaco.

**Potencia:**  
Es la cantidad de fármaco que se requiere para lograr un efecto deseado.

**Farmacología molecular.**

Y se encarga de ver:

Estudia las características bioquímicas y biofísicas entre la relación entre el fármaco y el organismo.

PASIÓN POR EDUCAR