

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CUADROS SINOPTICOS**

**Alumna: DOLORES HORTENCIA DOMINGUEZ LOPEZ**

**Nombre de la materia: TERAPEUTICA FARMACOLOGICA**

**Tema:**

**CUADROS SINOPTICOS DE:**

**FARMACODINAMIA**

**FARMACOCINETICA**

**Docente: DR. MANUEL EDUARDO GOMEZ LOPEZ**

**MEDICINA HUMANA**

**4- SEMESTRE**

# FARMACODINAMIA

➤ La farmacodinámica es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

➤ Los efectos de casi todos los medicamentos son consecuencia de su interacción con componentes macromoleculares del organismo.

➤ **es el estudio de cómo actúa una droga en el cuerpo.**

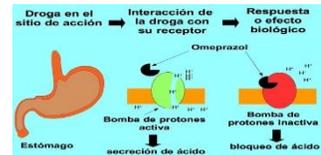
- **Relación**

Concentración en sangre de la droga-respuesta

- Interacción de la droga con su receptor.
- Efectos de la droga.

El mecanismo de acción de los fármacos comprende la reacción bioquímica o fisiológica que es alterada en presencia de la droga.

- Apertura o cierre de canales iónicos.
- Activación o inhibición de enzimas.
- Activación o inhibición de receptores nucleares.



➤ El mecanismo de acción de la adrenalina o epinefrina es a través de la unión a los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso de los bronquios.

# FARMACOCINETICA

- Definición { Estudio de la absorción, distribución, metabolismo y excreción de las drogas en un organismo.

- etiología {
  - Fármaco ⇒ *Pharmackon*, griego para droga.
  - Cinética ⇒ *kinesis*, griego para movimiento.

- Proceso involuntario {
  - Liberación {
    - Oral
    - Sublingual
    - Intramuscular
    - subcutánea
  - Absorción
  - Distribución { Una vez la droga llega al corazón es distribuida a todos los tejidos
  - Metabolismo { Se refiere a la transformación inicial de la droga en el hígado
  - excreción { Las principales vías son metabolismo hepático y la excreción renal

- relación { Dosis administrada de la droga-concentración en sangre de la droga

