

# Farmacología General

“Introducción a la Farmacología”

Dr. Adolfo Peña Velázquez

# FARMACOLOGÍA GENERAL

## TEMA I GENERALIDADES

### SUMARIO:

Farmacología: Objeto de estudio. Conceptos básicos, fármacos o medicamentos . Clasificación de las drogas según su obtención. Principales ramas. Historia.

# FARMACOLOGÍA.CONCEPTO.

- Es la ciencia que estudia la respuesta de los seres vivos a las drogas o medicamentos.
- Es la ciencia biológica que estudia las acciones y propiedades de las drogas o fármacos en los organismos vivos.

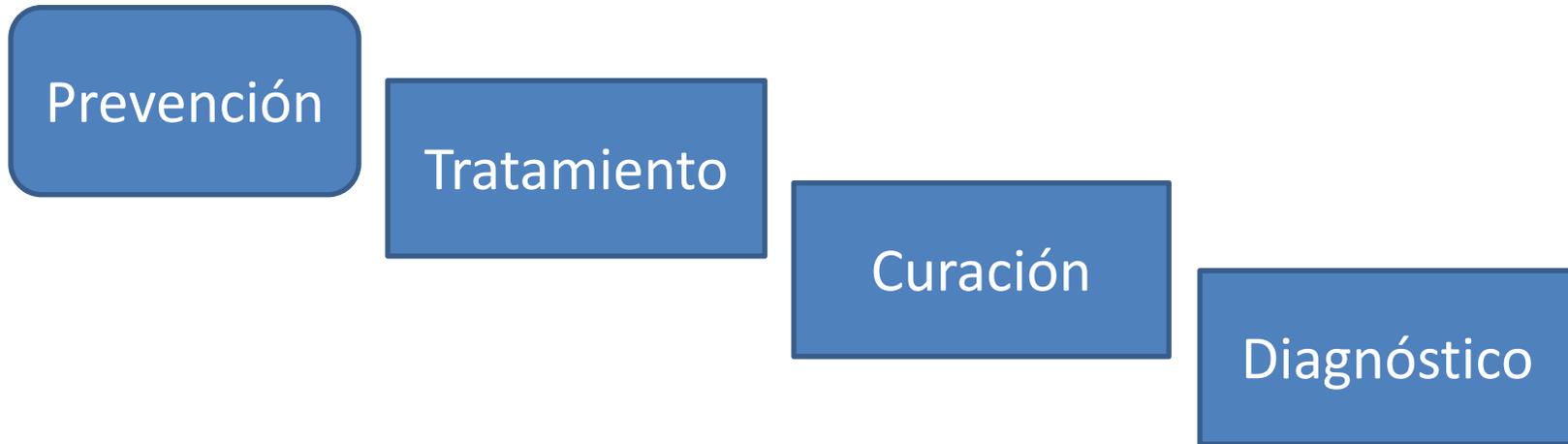
# Farmacología

Rama de las ciencias médicas que dispone de las técnicas y métodos para demostrar científicamente que una sustancia tiene actividad farmacológica y efectos adversos aceptables para el hombre.

Estudia las acciones y propiedades de los fármacos en ORGANISMOS VIVOS

# Fármaco

Toda sustancia utilizada para



de una enfermedad.

# CLASIFICACION DE LAS DROGAS SEGÚN SU METODO DE OBTENCIÓN

NATURAL

Vegetal ----- Animal ----- Mineral

Alcaloides  
Glucósidos  
cardíacos

P. de groides  
Sales biliares  
Extract. Hepático

Sales de Fe  
Litio  
Bismuto

# CLASIFICACION DE LAS DROGAS SEGÚN SU METODO DE OBTENCIÓN

SINTÉTICO



Cimetidina, Propranolol, ASA, Diacepán

SEMISINTÉTICO

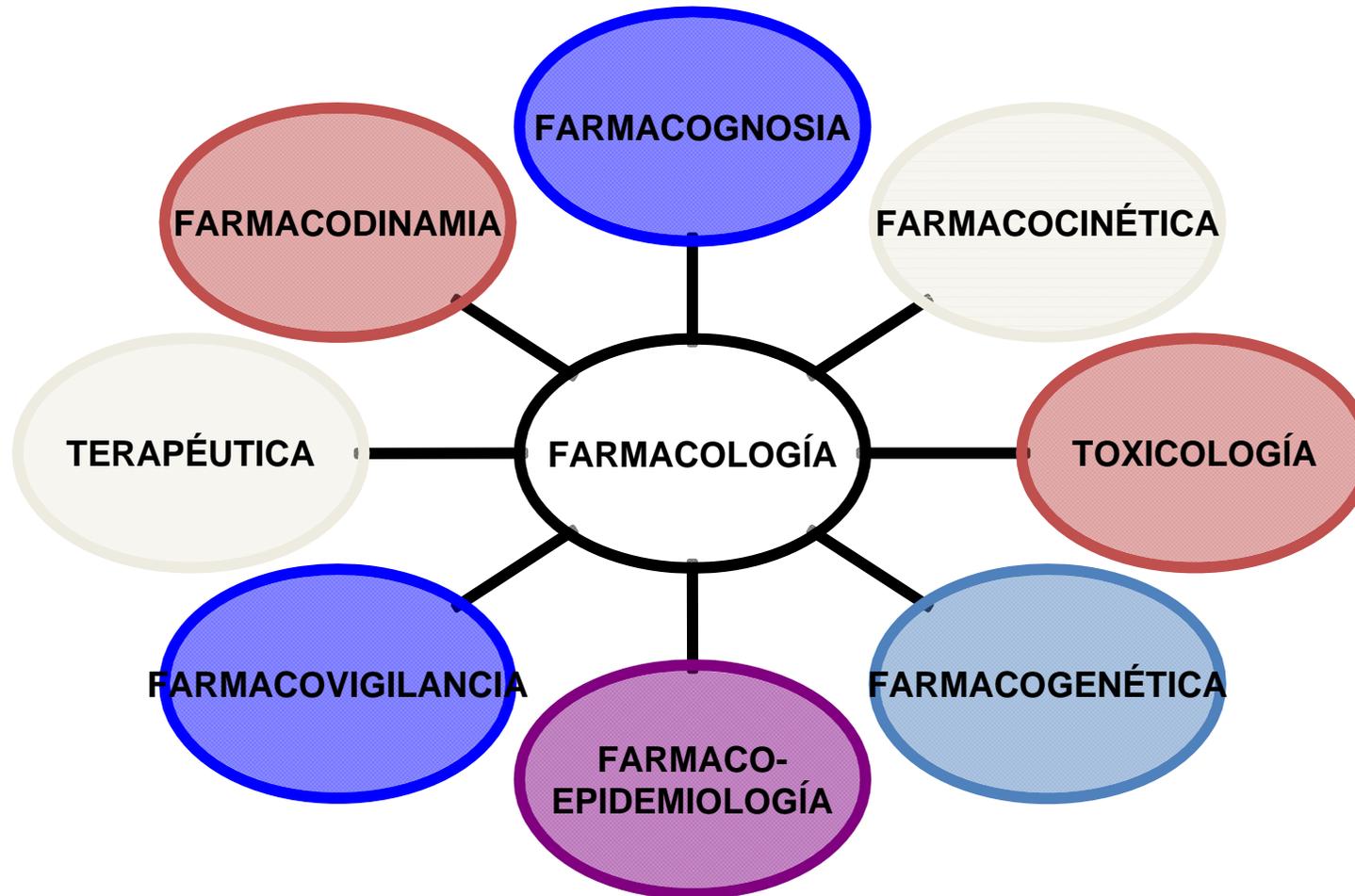


Ampicilina, Carbenicilina, Oxacilina

# FARMACOLÓGÍA GENERAL

- LA SÍNTESIS Y LA SEMISÍNTESIS ORGÁNICA PROPORCIONA MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE UN COMPUESTO OBTENER OTROS DE MAYOR ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA Y MENORES EFECTOS INDESEABLES.

# RAMAS DE LA FARMACOLOGÍA



# RAMAS DE LA FARMACOLOGIA

FARMACOCINÉTICA : Estudia la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en función del tiempo, luego de su administración.

FARMACODINAMIA : Estudia los efectos bioquímicos y fisiológicos de las drogas así como su mecanismo de acción.

FARMACOGNOSIA: Estudia las acciones de las sustancias naturales sobre los seres vivos.

# RAMAS DE LA FARMACOLOGIA

FARMACOGENÉTICA: Estudia alteraciones moleculares transmitidas por herencia por el empleo de medicamentos a las dosis usuales.

TOXICOLOGÍA : Estudia los efectos adversos de las drogas.

FARMACOLOGÍA CLINICA : Estudia la acción de las drogas en el organismo vivo y como este AFECTA la absorción, distribución, metabolismo y excreción de esas drogas.





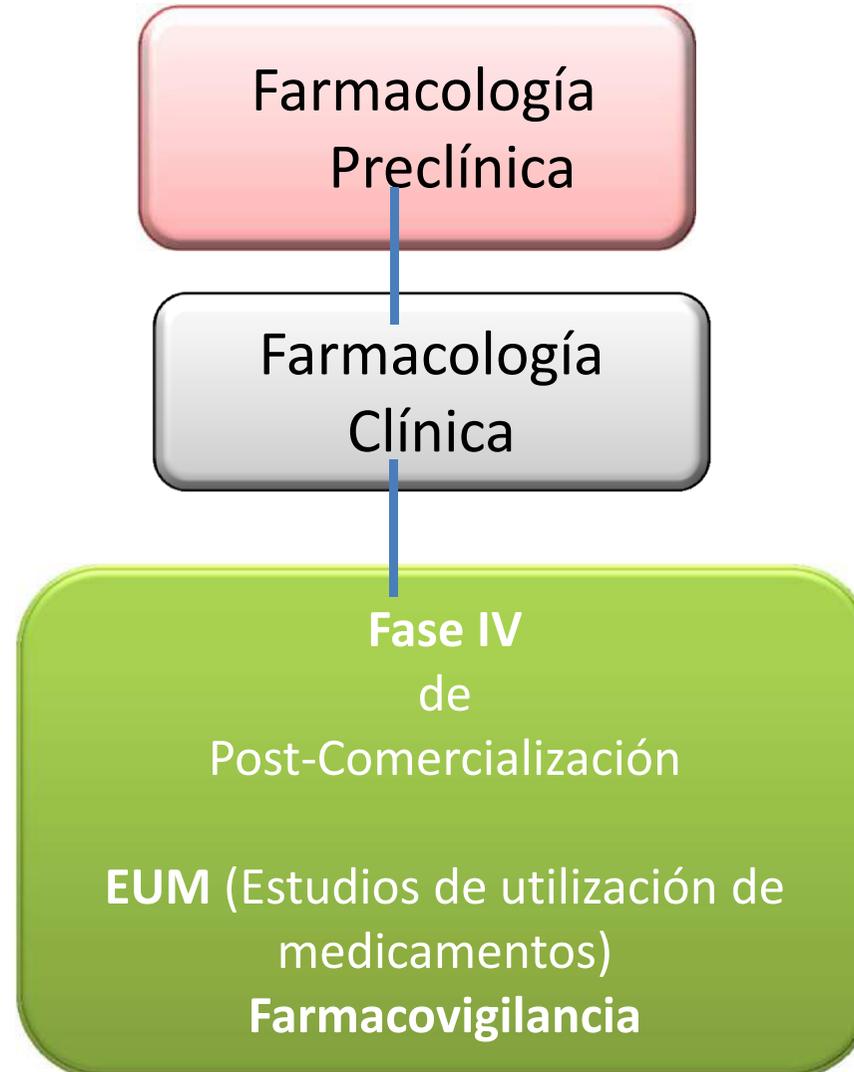








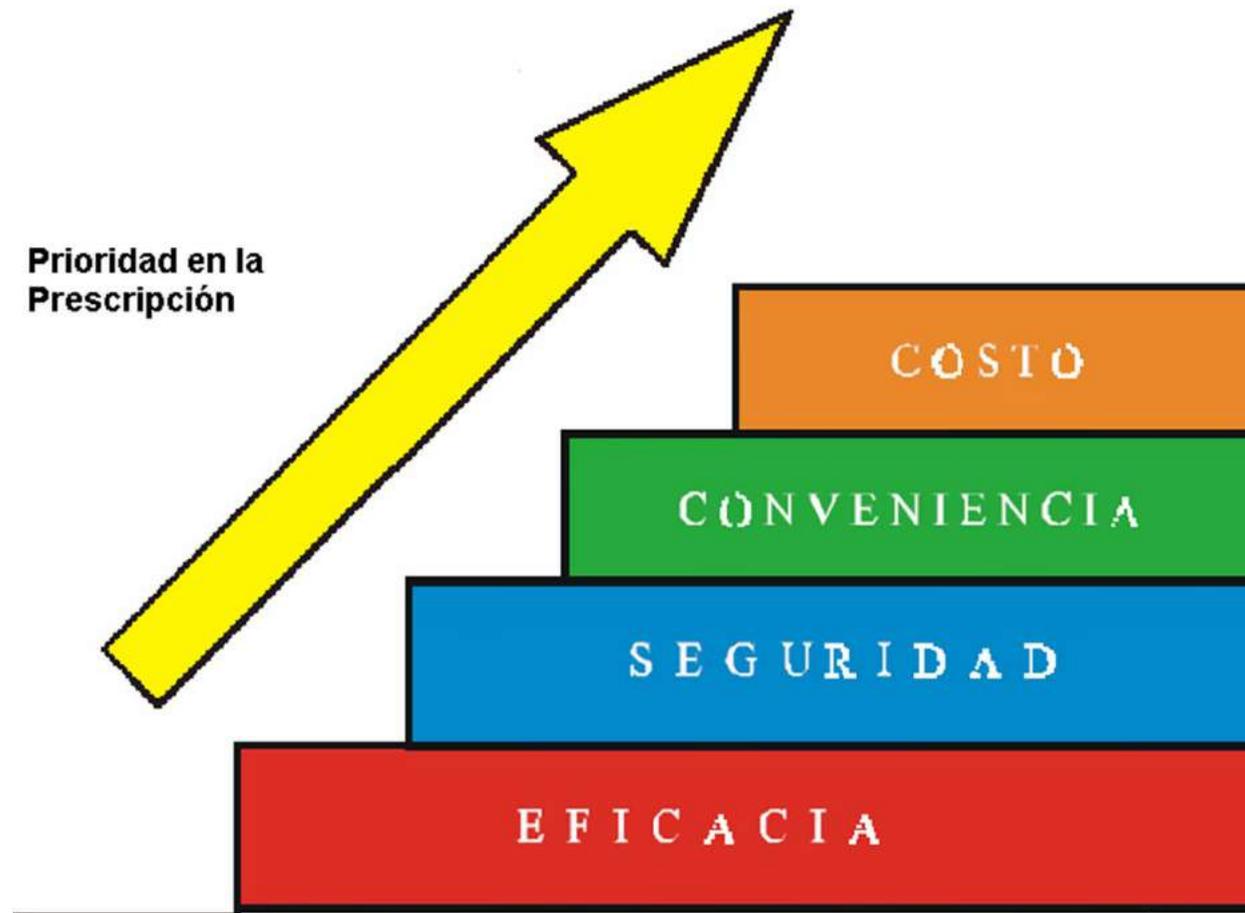
# Proceso investigativo del medicamento



# USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

- OBTENER EL MEJOR EFECTO,
- CON EL MENOR NUMERO DE MEDICAMENTOS,
- DURANTE EL TIEMPO MAS CORTO POSIBLE
- Y CON UN COSTO RAZONABLE

# PRINCIPIOS DE SELECCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS





# EVALUACIONES

EST.		P.P. I			P.P. II	ACTO FINAL	NOTA FINAL
A	3	5	4	3	5	4	
B	3	3	5	4	4	3	
C	2	3	3	4	4	3	
	SEM		SEM	SEM			

# EVALUACIONES

EST.		P.P. I			P.P. II	ACTO FINAL	NOTA FINAL
A	3	5	4	3	5	4	5
B	3	3	5	4	4	3	4
C	2	3	3	4	4	3	3
	SEM		SEM	SEM			