

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.

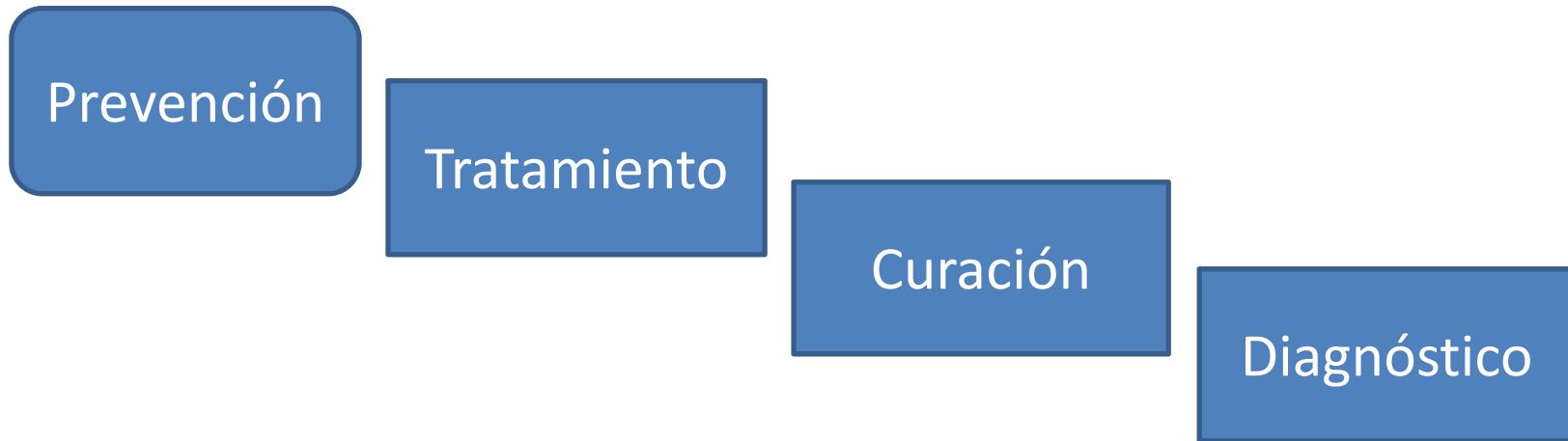
Farmacología

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

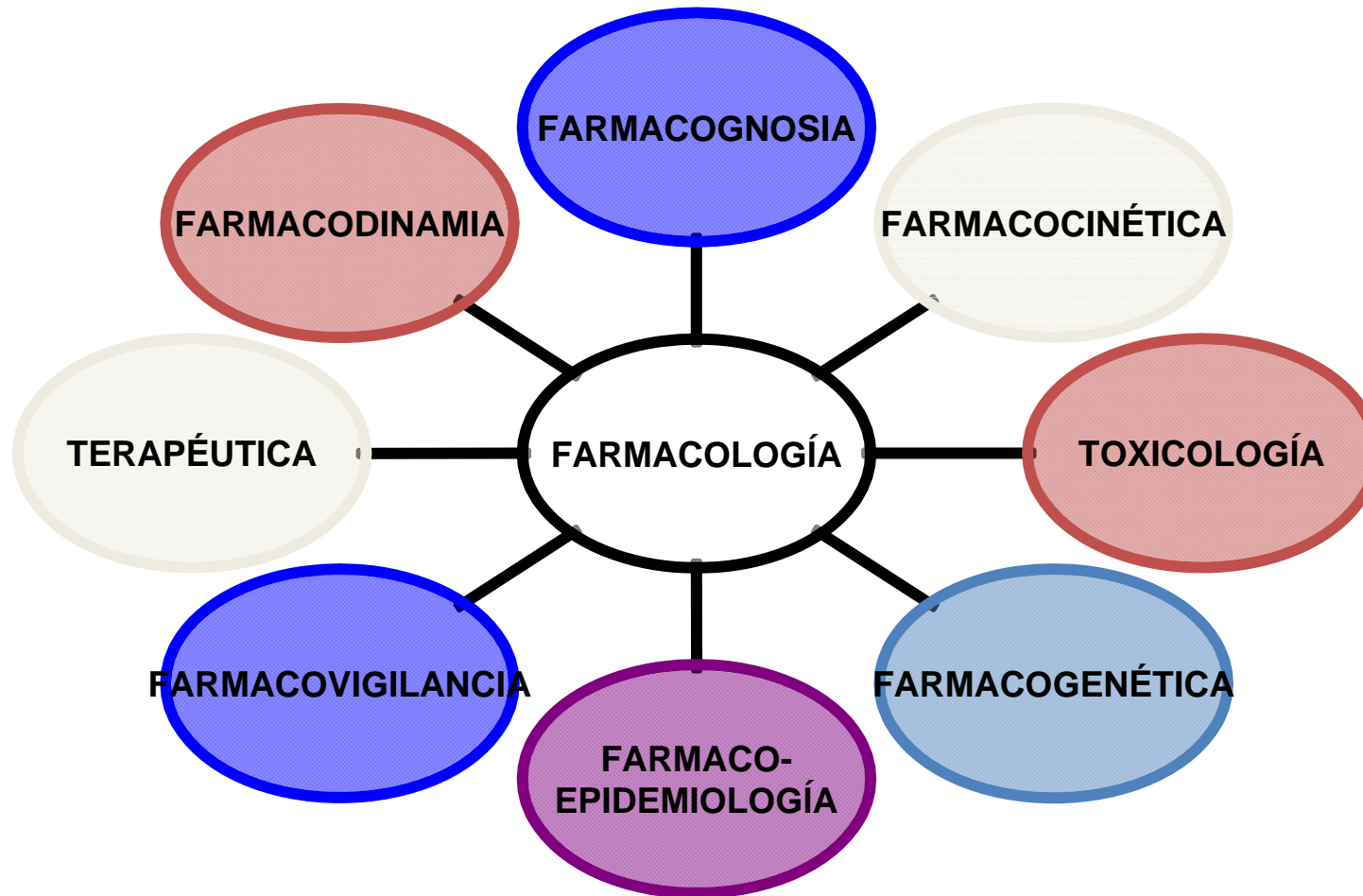


Ampicilina, Carbenicilina, Oxacilina

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.

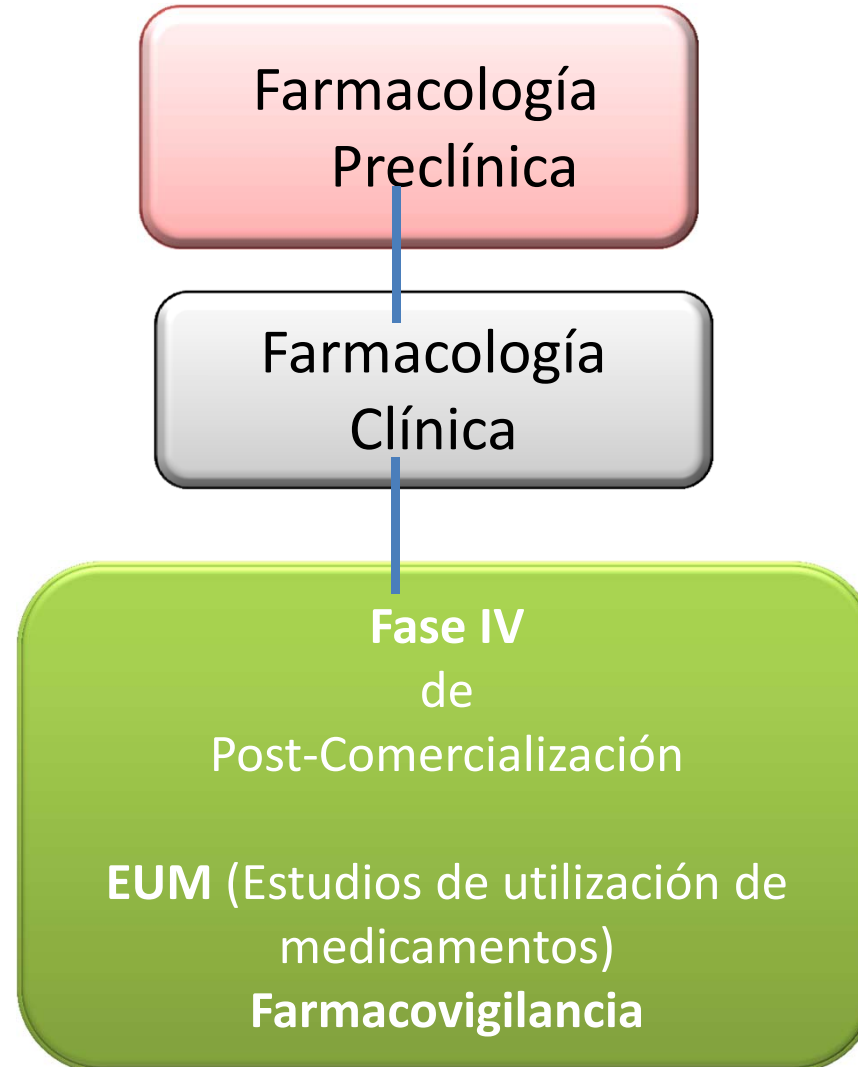
RAMAS DE LA FARMACOLOGIA

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.

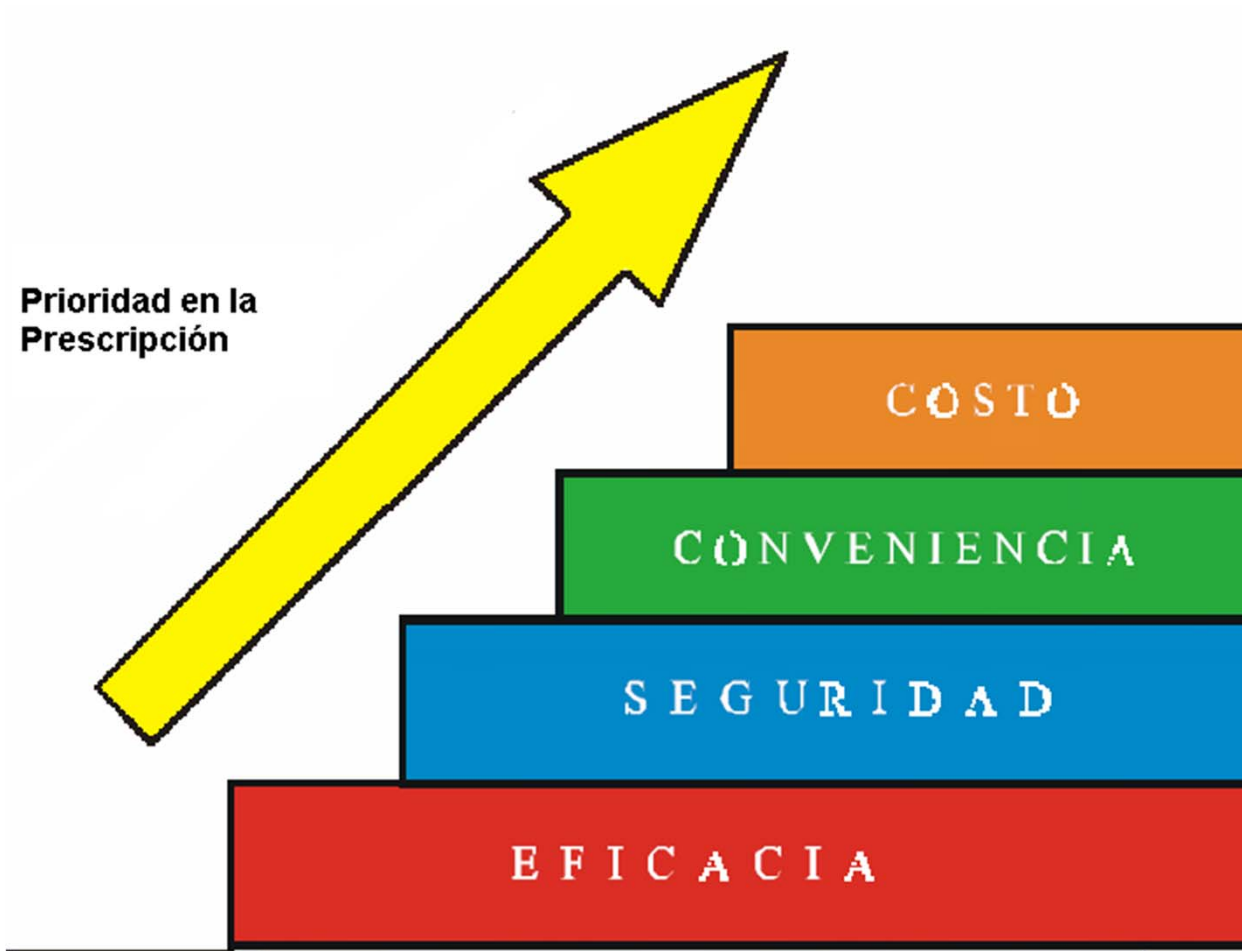
Proceso investigativo del medicamento



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			