



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

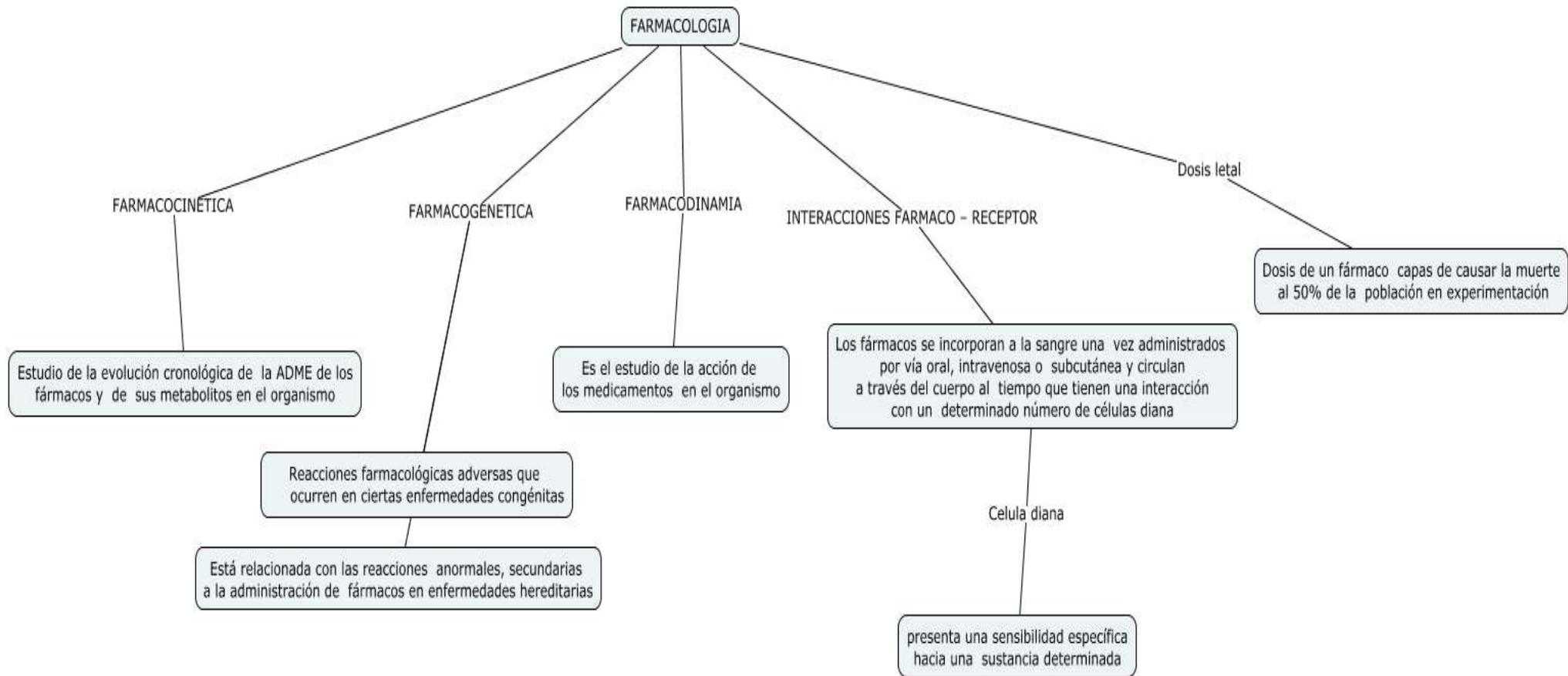
Mapas sinópticos

Dr.-Natanael Ezri Prado Hernández

Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 29/08/2020.



PENICILINAS

Que son

Conjunto de antibióticos con la capacidad de eliminar las bacterias que causan infecciones en el cuerpo humano. Estos antibióticos son originados a partir de una particular especie de hongo conocida como *Penicillium*.

La mayoría de las penicilinas son derivados del ácido 6-aminopenicilánico

Familia

β -lactámicos

Descubridor

Alexander Fleming en 1928

ocurrió de una forma un tanto casual.

Fleming estaba estudiando bacterias de estafilococo, olvidó una placa de petri en la que se contenían bacterias cerca de una ventana abierta. Al regresar a sus experimentos, se encontró con que su experimento se había estropeado pues las muestras se habían contaminado con una especie de moho que había entrado con el viento.

Mecanismo de acción

ejerce una acción bactericida por alterar la pared celular bacteriana, estructura que no existe en las células humanas.

Propiedades

La mayoría de las penicilinas poseen como núcleo químico el anillo 6-aminopenicilánico

compuestos químicos con una estructura química peculiar que le confiere una actividad característica contra un grupo determinado de bacterias.

consta a su vez

de un anillo tiazolidínico, un anillo aminofenilico de los tiazoles, enlazado a un anillo β -lactámico.