



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



MATERIA: FARMACOLOGÍA

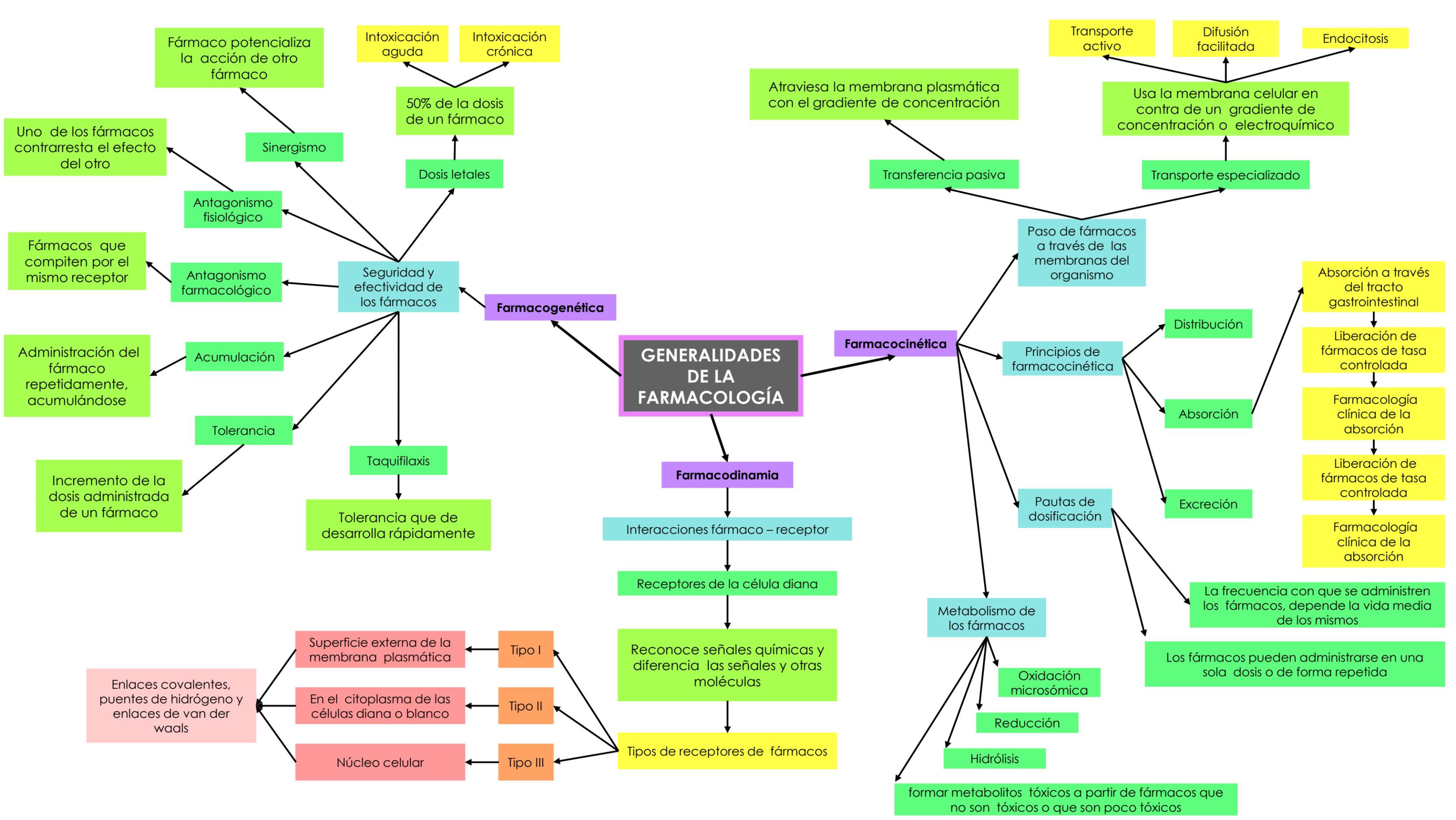
CATEDRÁTICO: DR. EZRI NATANAEL PRADO HERNÁNDEZ

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

TRABAJO: GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA Y PENICILINA

GRADO Y GRUPO: 3 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 29 - AGOSTO - 2020



Enlaces covalentes, puentes de hidrógeno y enlaces de van der waals

Superficie externa de la membrana plasmática

En el citoplasma de las células diana o blanco

Núcleo celular

Tipo I

Tipo II

Tipo III

Tipos de receptores de fármacos

Interacciones fármaco – receptor

Receptores de la célula diana

Reconoce señales químicas y diferencia las señales y otras moléculas

Farmacodinamia

GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA

Farmacogenética

Seguridad y efectividad de los fármacos

Sinergismo

Antagonismo fisiológico

Antagonismo farmacológico

Acumulación

Tolerancia

Taquifilaxis

Dosis letales

50% de la dosis de un fármaco

Intoxicación aguda

Intoxicación crónica

Farmacocinética

Principios de farmacocinética

Distribución

Absorción

Excreción

Paso de fármacos a través de las membranas del organismo

Transferencia pasiva

Transporte especializado

Atraviesa la membrana plasmática con el gradiente de concentración

Usa la membrana celular en contra de un gradiente de concentración o electroquímico

Transporte activo

Difusión facilitada

Endocitosis

Metabolismo de los fármacos

Oxidación microsómica

Reducción

Hidrólisis

formar metabolitos tóxicos a partir de fármacos que no son tóxicos o que son poco tóxicos

Pautas de dosificación

La frecuencia con que se administren los fármacos, depende la vida media de los mismos

Los fármacos pueden administrarse en una sola dosis o de forma repetida

Absorción a través del tracto gastrointestinal

Liberación de fármacos de tasa controlada

Farmacología clínica de la absorción

Liberación de fármacos de tasa controlada

Farmacología clínica de la absorción

