



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**



FARMACOLOGÍA

CUADRO SINÓPTICO

**Farmacocinética y
Farmacodinamia**

DR. MIGUEL ABELARDO ORTEGA SÁNCHEZ

ANA KRISTELL GÓMEZ CASTILLO

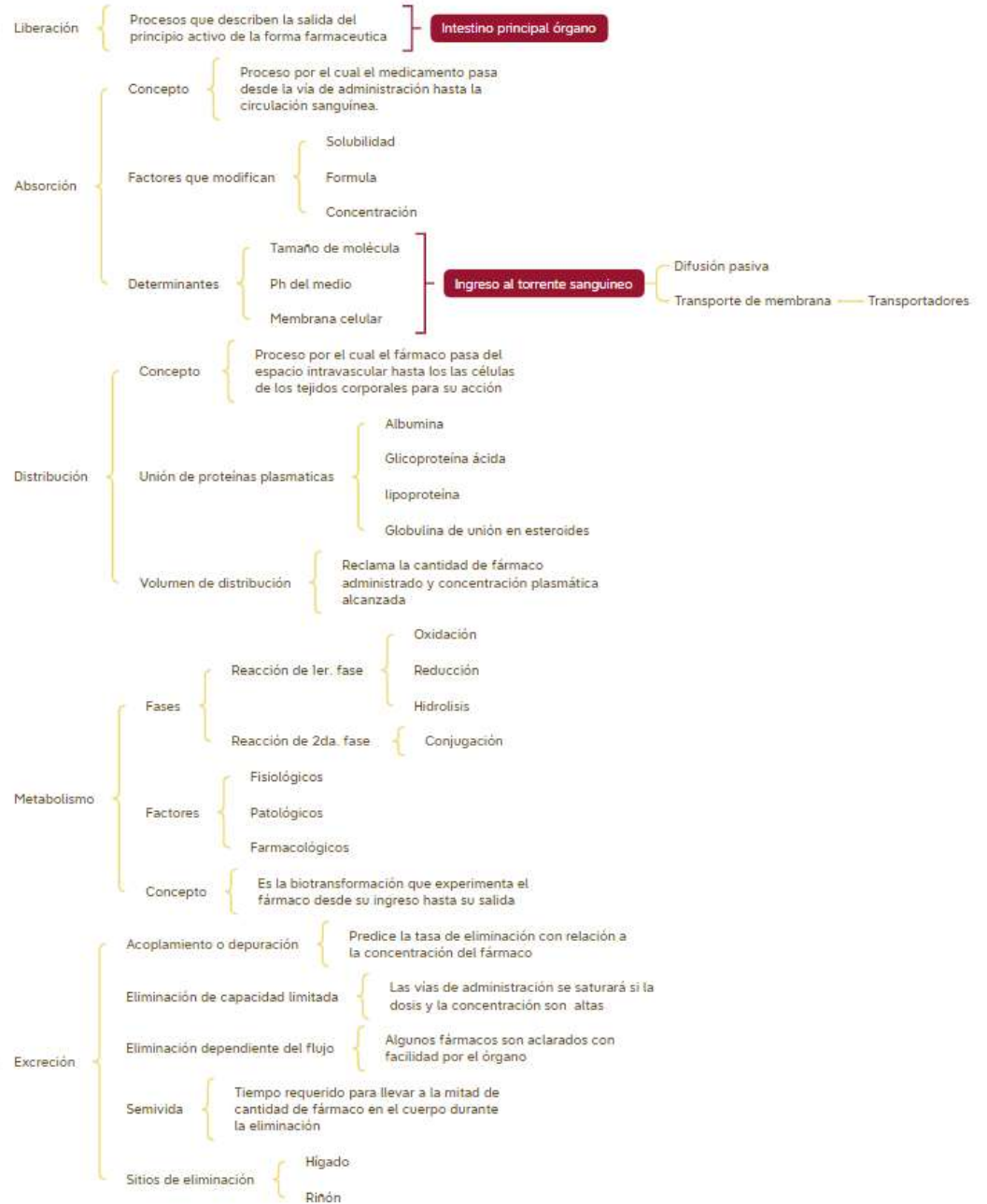
3“B”

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 14 de septiembre, 2023

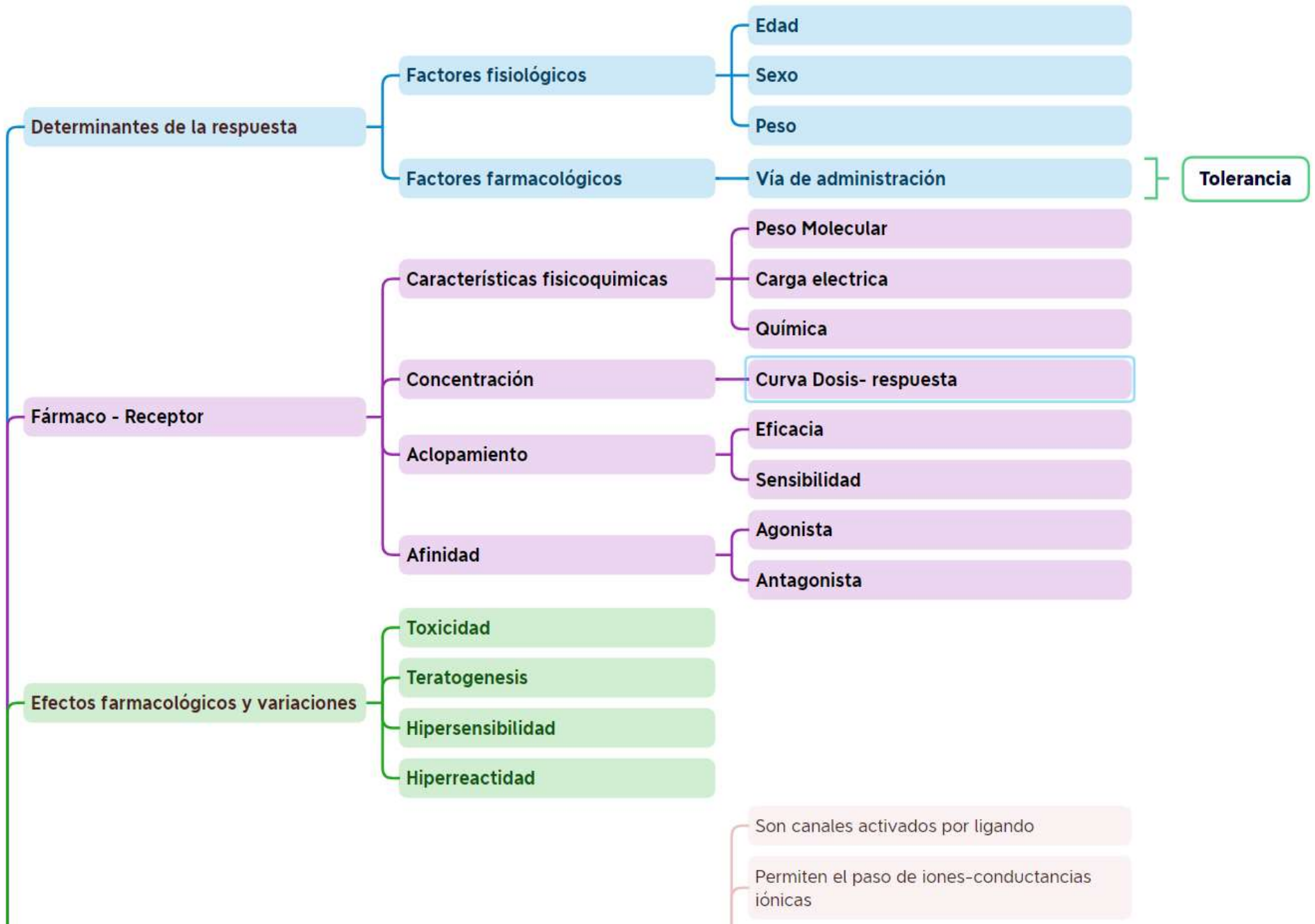
FARMACOCINÉTICA

Lo que el organismo le hace al fármaco

LADME







FARMACODINAMIA

Es lo que el fármaco le hace al organismo

Receptores

Receptores ionotrópicos

Trasmisiones rápidas sin efectores

Compuestos por vías subunidades

Tres familias en función de su estructura

Pentaméricos

Tetraméricos

Triméricos

Receptores acoplados a proteínas G

Siete dominios transmembrana

Proteínas G - Heterotrímero

Sistema de segundo mensajeros

Efectores - Kinasas, canales

Trasmisión mas lenta

Estímulos variados

NT

Hormonas

Estímulos sensoriales

Numerosos agonistas y antagonistas

Receptores con actividad enzimática

Dímeros

Autofosforilación

Proteína G - como mediadora

Señalización proteínas por MAPK

Actividad enzimática asociada

Fosforilación

Pasan al núcleo y unen ADN

Regulan proliferación, diferenciación, supervivencia y metabolismo celular

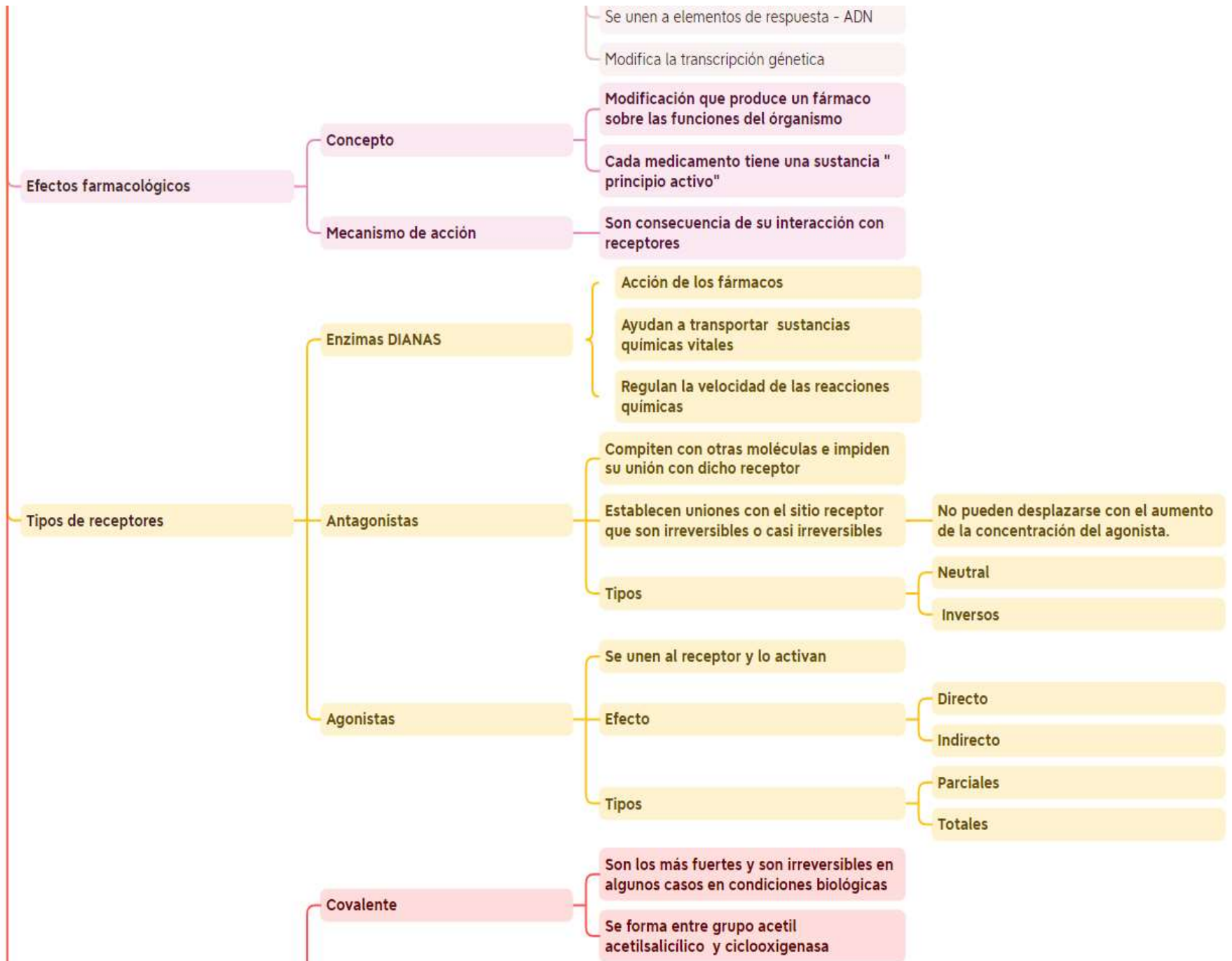
Receptores intracelulares

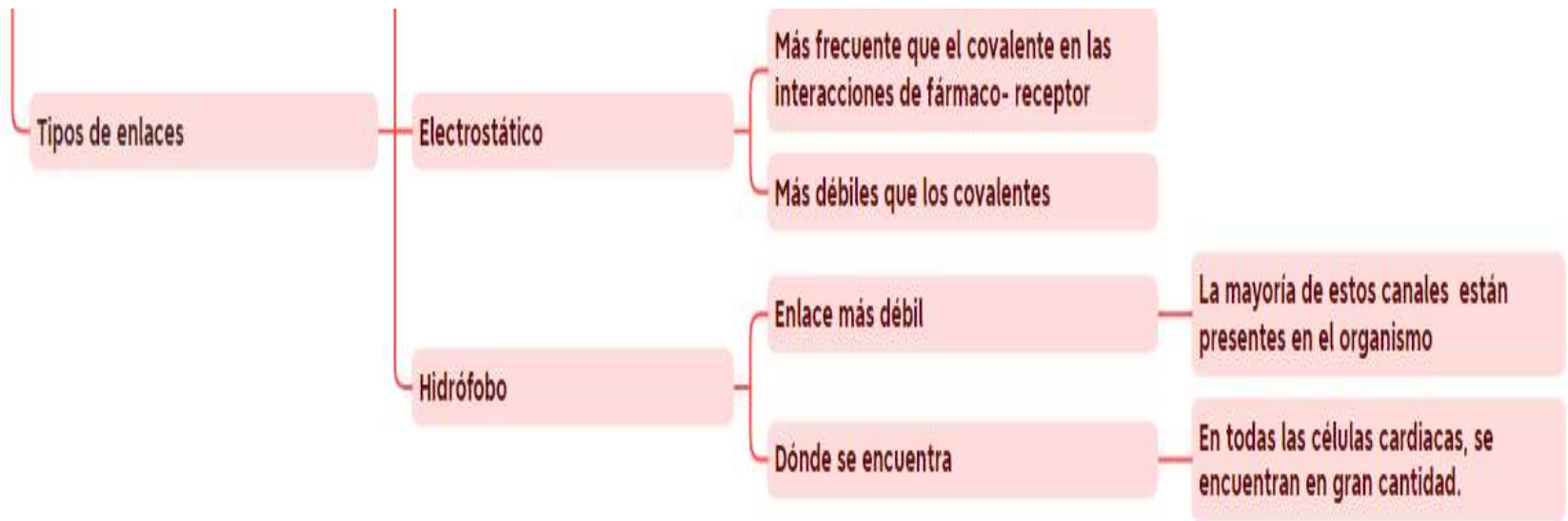
Son proteínas intracelulares

Ligandos lipídicos

Receptor activado dímero = factor de transcripción

Efectos lentos





REFERENCIA

Bertram G. Katzung. FARMACOLOGÍA Básica y Clínica. *Mc Graw Hill. LANGE*. 11ª edición. Pág. 1-39.

Laurence Brunton. MANUAL DE FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA. 12ª edición. GOODMAN & GILMAN. Pág. 1-26