Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Q. Hugo Najera

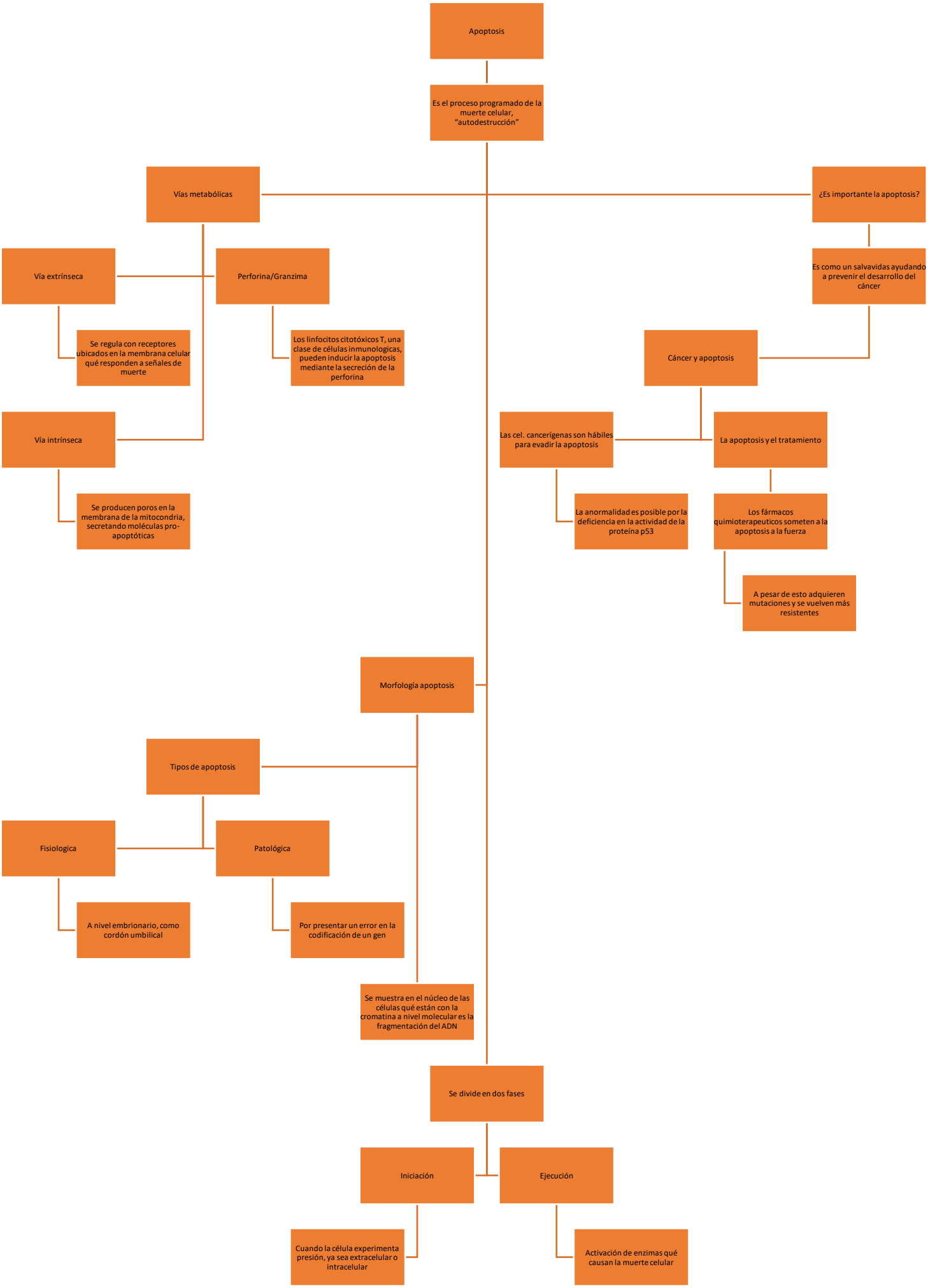
# Mapa conceptual

# Genética humana

3°

B

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de diciembre de 2023


Apoptosis
Es el proceso programado de la muerte celular, “autodestrucción”
Vías metabólicas
¿Es importante la apoptosis?
Vía extrínseca
Perforina/Granzima
Se regula con receptores ubicados en la membrana celular qué responden a señales de muerte
Los linfocitos citotóxicos T, una clase de células inmunologicas, pueden inducir la apoptosis mediante la secreción de la perforina
Vía intrínseca
Se producen poros en la membrana de la mitocondria, secretando moléculas pro-apoptóticas
Es como un salvavidas ayudando a prevenir el desarrollo del cáncer
Cáncer y apoptosis
Las cel. cancerígenas son hábiles para evadir la apoptosis
La apoptosis y el tratamiento
La anormalidad es posible por la deficiencia en la actividad de la proteína p53
Los fármacos quimioterapeuticos someten a la apoptosis a la fuerza
A pesar de esto adquieren mutaciones y se vuelven más resistentes
Morfología apoptosis
Tipos de apoptosis
Fisiologica
Patológica
A nivel embrionario, como cordón umbilical
Por presentar un error en la codificación de un gen
Se muestra en el núcleo de las células qué están con la cromatina a nivel molecular es la fragmentación del ADN
Se divide en dos fases
Iniciación
Ejecución
Cuando la célula experimenta presión, ya sea extracelular o intracelular
Activación de enzimas qué causan la muerte celular