



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



MATERIA: BIOLOGÍA MOLECULAR

CATEDRÁTICO: QUÍMICO. HUGO NÁJERA MIJANGOS

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

TRABAJO: "APOPTOSIS, NECROSIS Y NECROPTOSIS"

GRADO Y GRUPO: 4 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 08 DE MAYO DEL 2021

APOPTOSIS

Fases

1

Existirá una señal que active las células

Dañando al ADN

2

La citosina empezará a liberarse posteriormente de que la célula inicie el proceso de la apoptosis para que las proteínas reguladoras del proceso de la apoptosis puedan liberar sus caspasas

3

Se formará el complejo enzimático formado por distintas enzimas

Proteasas

caspasas

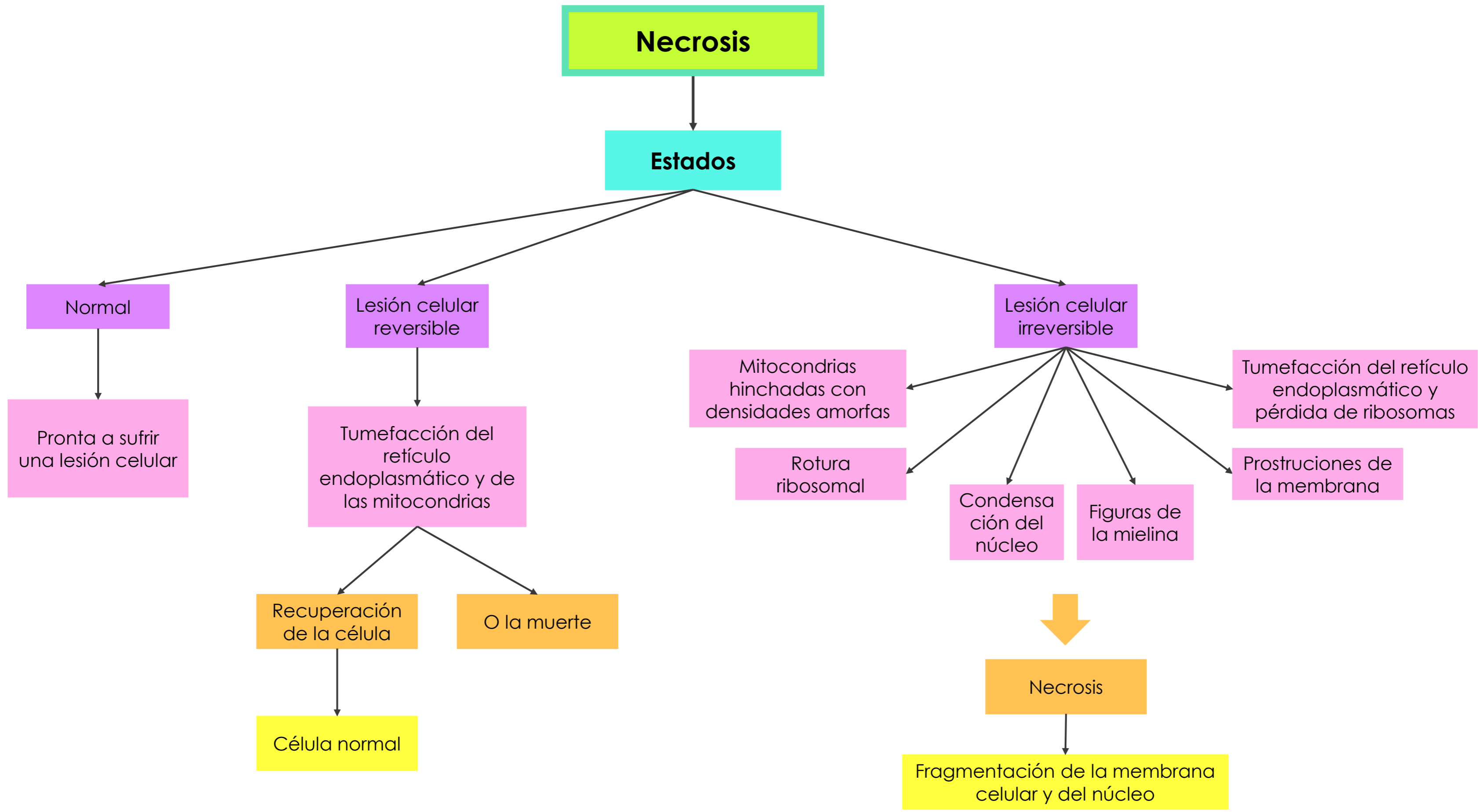
citocromos

ATP

El ADN empezará a degradarse

4

Los compuestos de la célula empezarán a degradarse, destruyendo a los organelos formando los cuerpos apoptóticos



Necroptosis

La necroptosis es el proceso por el cual se va a ver una liberación de receptores en la membrana celular

Al mismo tiempo que ocurre lo antes mencionado habrá un reclutamiento de un par de cinasas e incluso diversos complejos proteicos

Cuando las caspasas correspondientes del proceso de apoptosis no son activadas proseguirá con el proceso de la necroptosis culminando con la vida de la célula