



Universidad del Sureste
Campus Comitán de Domínguez Chiapas
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Mapa Conceptual.
Apoptosis, Necrosis y Necroptosis.

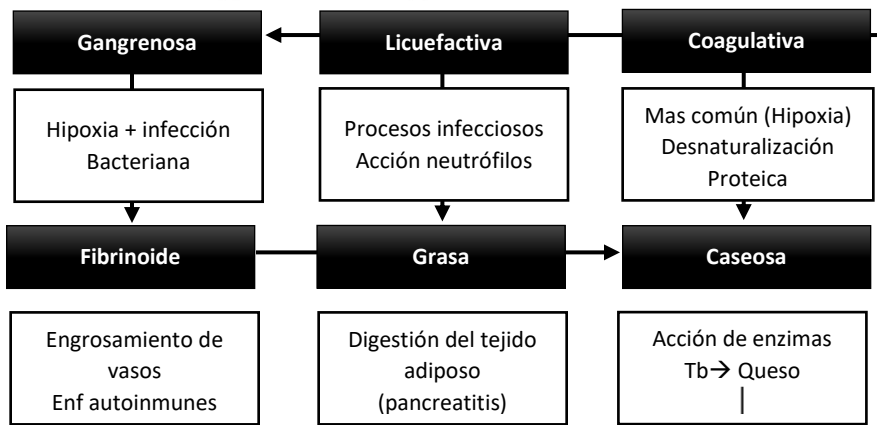
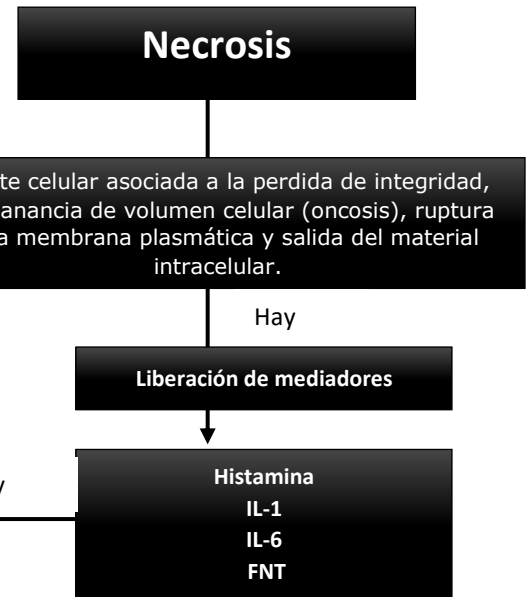
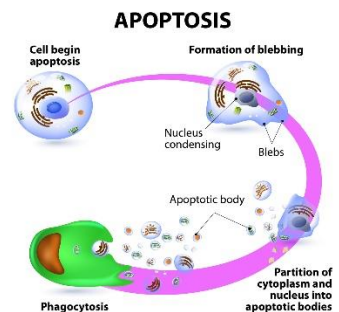
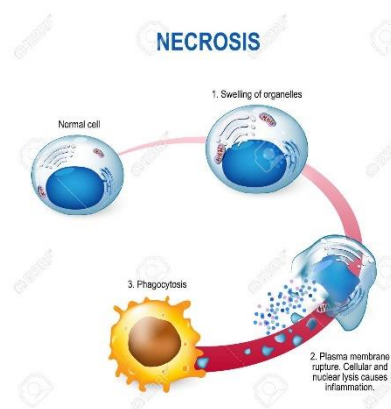
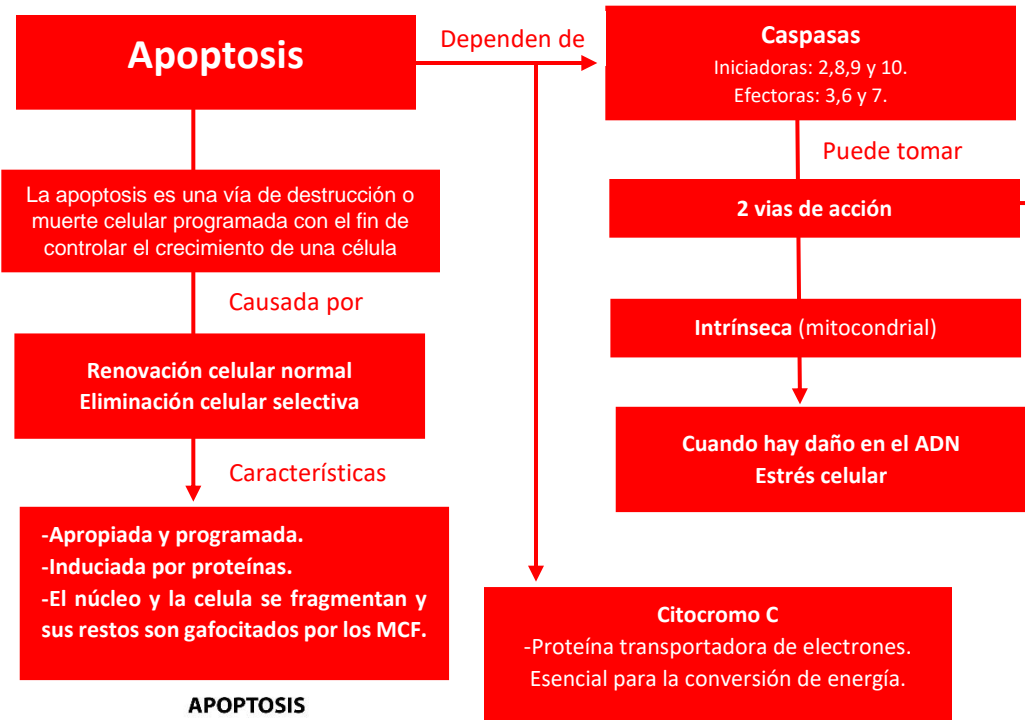
Nombre del alumno: José Alberto
Cifuentes Cardona.

Grupo: "B" **Grado:** Cuarto Semestre.

Materia: Biología Molecular.

Nombre del profesor: Q.F.B. Hugo
Nájera Mijangos.

TIPOS DE MUERTE CELULAR



Necroptosis

-Tipo de muerte con cambios morfológicos similares a una necrosis.
 -Se caracteriza por varios elementos: la inflamación de las células, la disfunción de las mitocondrias, la permeabilización de la membrana liberando citoplasmático al espacio extracelular con inflamación del tejido.

Promueve

Estado inflamatorio producido por Liberación de **DAMPs**

Activadas por

Por ligandos diferentes
Regulados por proteínas específicas.

Proteínas que actúan

RIPK1
 -Interactúa con RIPK3 a través del dominio del receptor RHD
 -Lo que lleva a la formación de un **necrosoma**

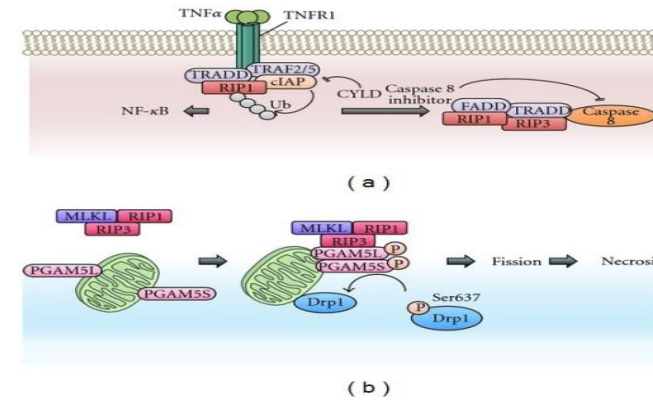
RIPK3
 -Fosforila la Pseudoquinasa **MLKL**

MLKL
 -Proteína que al ser fosforilada se trasloca en la membrana plasmática y perturba la integridad de la célula

Presencia de

TNFR
 -Conduce la formación de un complejo de señalización de membrana
(RIPK1+TRADD+FADD)

ROS
 -Que desencadena la pérdida potencial de la membrana mitocondrial.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Beltrán Saínez, Raisa Ivis, & Hernández Baguer, Raisa. (2016). Apoptosis y necroptosis en las enfermedades oncológicas. *Revista Cubana de Oftalmología*, 29(1)