



**García Aguilar Paola Montserrat**

**4to. semestre Grupo “B”**

**Materia:**

**“Biología Molecular”**

**Q.F.B Nájera Mijangos Hugo**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Mayo del 2023**

**PASIÓN POR EDUCAR**

# TIPOS DE MUERTE CELULAR

## Necrosis

muerte celular asociada a la pérdida de la integridad de la membrana con extravasación el contenido celular y que culmina en la disolución de la célula

### PATRONES

#### Gangrenosa

se da por pérdida del riego sanguíneo apariencia sin patrón celular definido

Seca

Humeda

Tejidos Afectados :  
Extremidades más común

#### Lucuefactiva

se caracteriza por que no conserva estructura celular, digestión enzimática

aparece en infecciones se acumulan las células inflamatorias y digieren los tejidos (licúan) existencia de pus e inflamación aguda

#### Coagulativa

las células conservan la estructura celular y desaparece el núcleo

se produce por isquemia y posteriormente infartos

## NECROPTOSIS

La necroptosis es una forma programada de necrosis o muerte celular inflamatoria

Necro: Porque tiene la misma morfología de la necrosis

Ptois: Mismo mecanismo de apoptosis

## PROTEÍNAS QUE INTERACTUAN

RIPK1: interactúa con RIPK 3 a través del dominio de el receptor RHD lo que lleva la formación de un necrosoma.

Caspasa 8: molécula que activa la apoptosis mediante bloqueo de necroptosis

TNF $\alpha$ : Estimula la necroptosis intrínseca

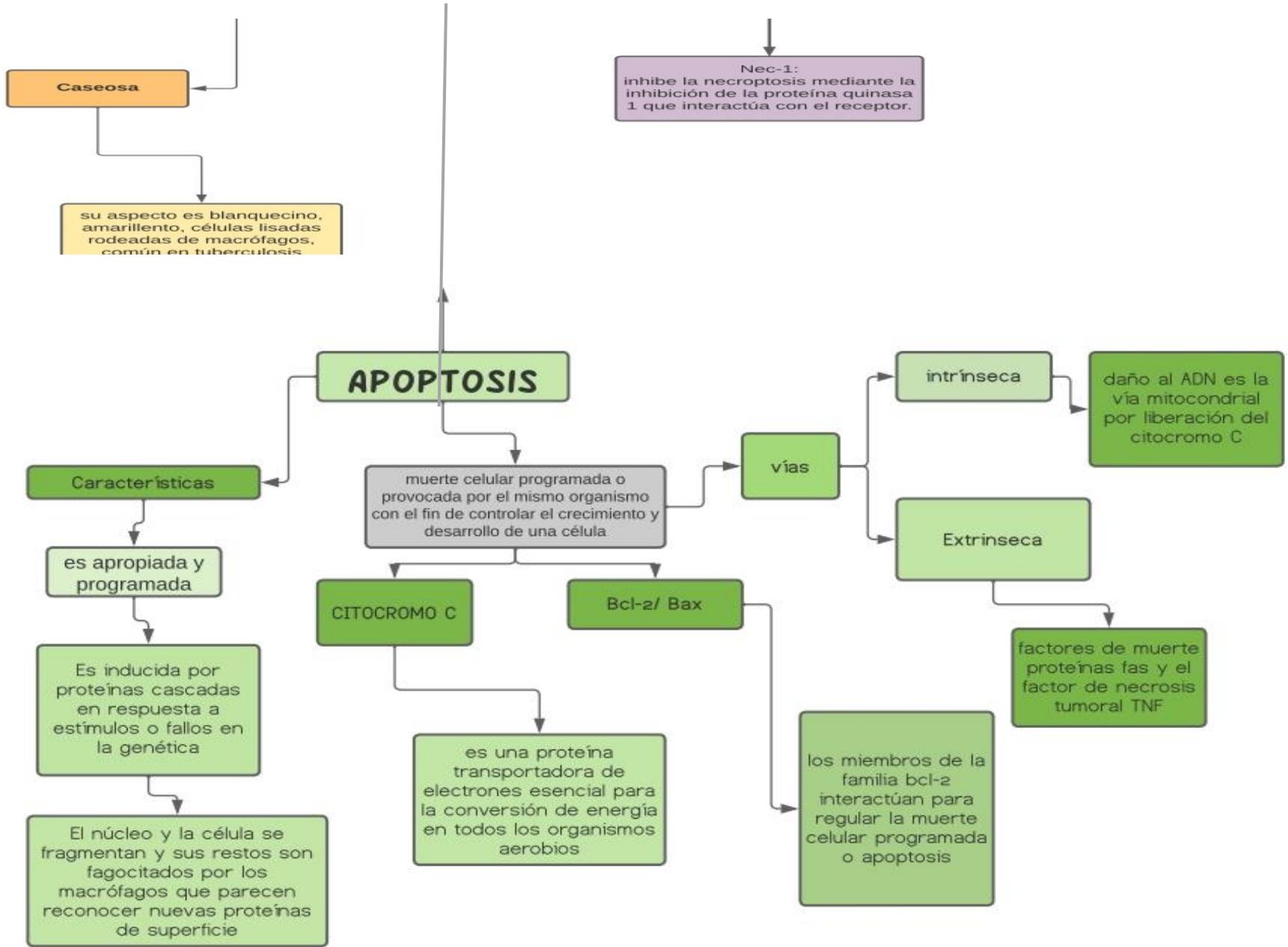
RIPK3: Fosforila la pseudoquinasa MLKL

MLKL: Proteína que al ser Fosforilada se transloca en la membrana plasmática y perturba la integridad de la célula

TNFR Conduce a la formación de un complejo I de señalización de membrana (RIPK1, TRADD, FADD)

ROS: Desencadena la pérdida del potencial de membrana mitocondrial y autofosforila a RIPK1 PARA el reclutamiento de RIPK3

Text



**Caseosa**

su aspecto es blanquecino, amarillento, células lisadas rodeadas de macrófagos, común en tuberculosis

**APOPTOSIS**

**Características**

es apropiada y programada

Es inducida por proteínas cascadas en respuesta a estímulos o fallos en la genética

El núcleo y la célula se fragmentan y sus restos son fagocitados por los macrófagos que parecen reconocer nuevas proteínas de superficie

muerte celular programada o provocada por el mismo organismo con el fin de controlar el crecimiento y desarrollo de una célula

**vías**

**intrínseca**

daño al ADN es la vía mitocondrial por liberación del citocromo C

**Extrínseca**

factores de muerte proteínas fas y el factor de necrosis tumoral TNF

**CITO CROMO C**

es una proteína transportadora de electrones esencial para la conversión de energía en todos los organismos aerobios

**Bcl-2/ Bax**

los miembros de la familia bcl-2 interactúan para regular la muerte celular programada o apoptosis

**Nec-1:**  
inhibe la necroptosis mediante la inhibición de la proteína quinasa 1 que interactúa con el receptor.

