

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

### Biología Molecular

Mapa mental

### Apoptosis “Vía Intrínseca & Extrínseca”

Docente:

### QFB. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

### Reynol Primitivo Gordillo Figueroa

Semestre y Grupo:

4° “A”

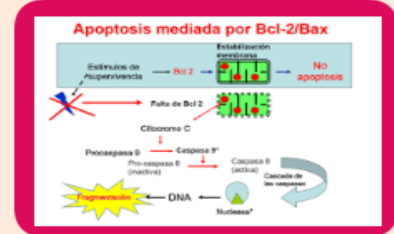
Comitán de Domínguez, Chiapas a; 07 de Noviembre de  
2020.

# Vías de la apoptosis

## Vía intrínseca mitocondrial

Inicia dentro de la célula

Daño genético irreparable, hipoxia o un stress oxidativo puede impulsar la iniciación de esta vía



Favorecidas por proteínas pro-apoptóticas, desde la mitocondria al citoplasma

Es resultado de liberación de moléculas proapoptóticas

Citocromo C hacia el citoplasma

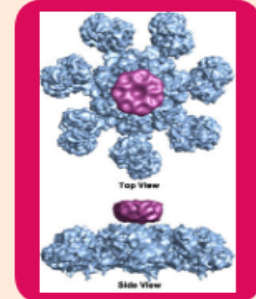
Relacionada a la familia Bcl

Otros factores apoptóticos del espacio intermembranoso

Factor inductor de la apoptosis

2do. activador de la caspasa derivado de la mitocondria

Proteína de unión a IAP directo

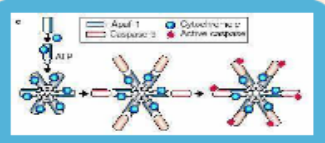


## Vía extrínseca del receptor de muerte

Comienza con ligandos de muerte

Uniéndose a un receptor de muerte

CD95 y FasL



La forma ACTIVADA, es la que inicia la apoptosis clivando caspasas ejecutoras

Se inicia el ensamblaje y la activación de pro-caspasa 8

Se forma un complejo llamado DISC

