

**Nombre del alumno: Jonatan  
Emmanuel Silva López**

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

**Nombre del trabajo: Necrosis,  
apoptosis, necroptosis (Mapa  
conceptual).**

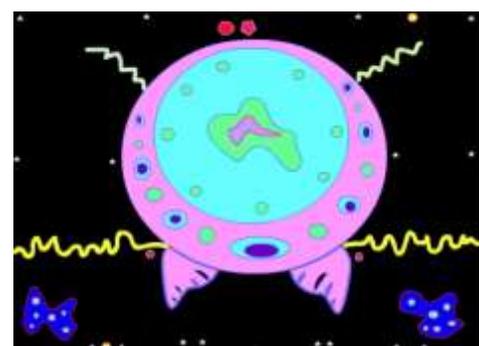
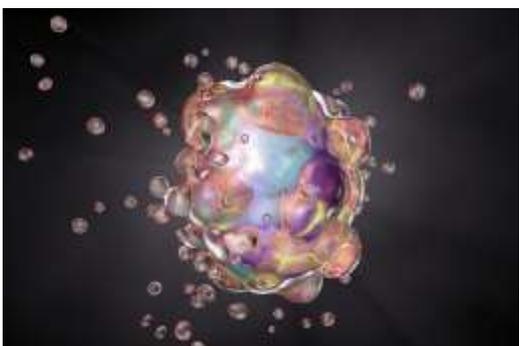
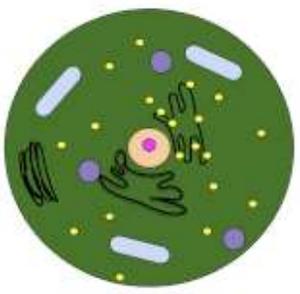
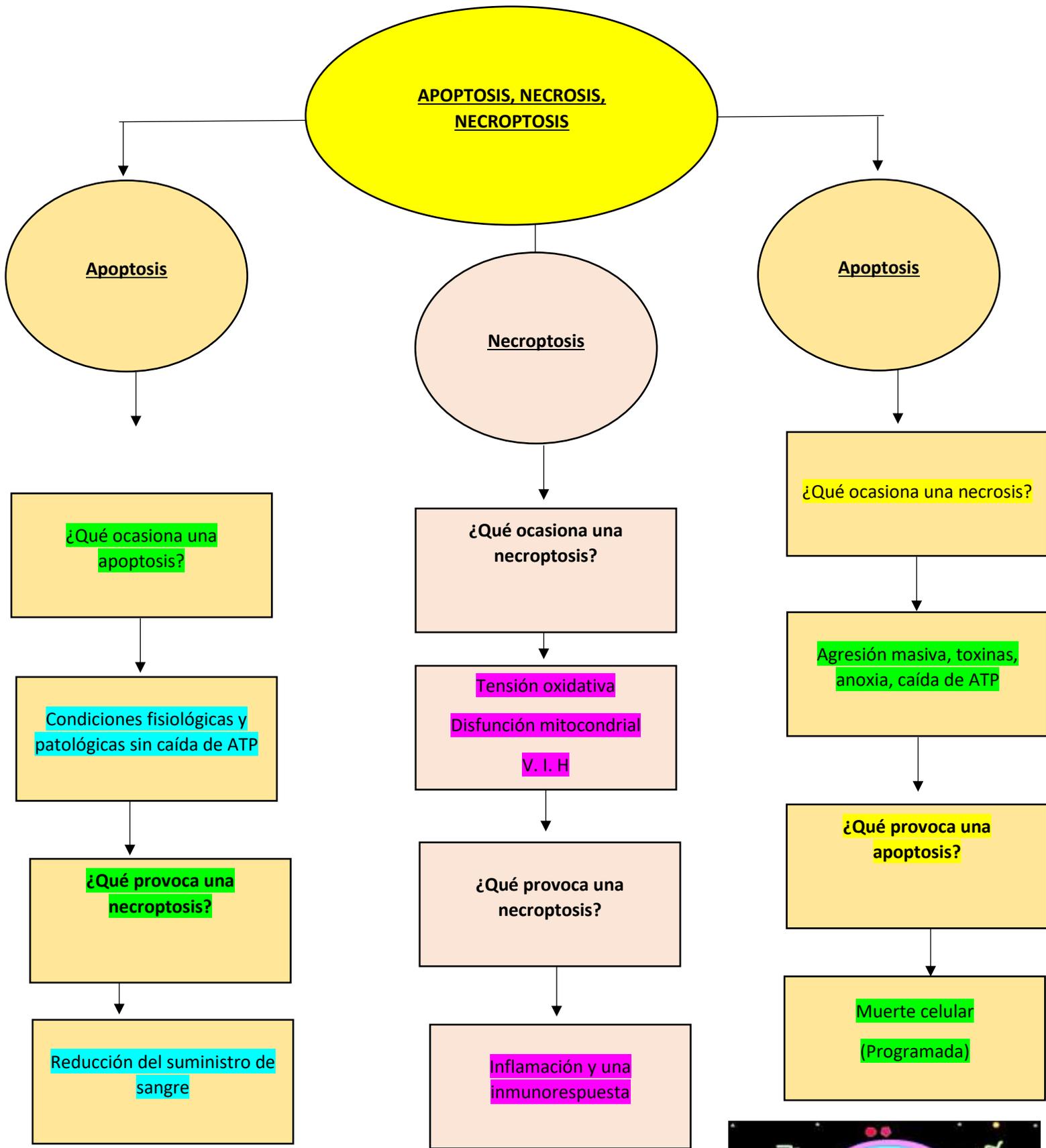
PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Biología Molecular**

**Grado: 4**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de mayo de 2021.



## Bibliografías:

- Activation and Caspase-mediated Inhibition of PARP: A Molecular Switch between Fibroblast Necrosis and Apoptosis in Death Receptor Signaling
- Marek Los, Molecular Biology of the Cell, 2002.
- Rogers C, Fernandes-Alnemri T, Mayes L, Alnemri D, Cingolani G, Alnemri ES. La escisión de DFNA5 por la caspasa-3 durante la apoptosis media la progresión a la muerte celular necrótica / piroptótica secundaria. Nat Commun 2017

### Características Morfológicas de la necrosis y la apoptosis

Característica	Necrosis	Apoptosis
Tamaño Nuclear	Aumentado (edema)	Reducido (retracción)
Núcleo	Picnosis – Cariorrhexis – Cariólisis	Fragmentado
Membrana Plasmática	Rota	Intacta; estructura alterada, Cambios en la orientación de los lípidos
Contenido Celular	Digestión Enzimática	Intacto – pueden liberarse cuerpos apoptóticos
Inflamación Adyacente	Frecuente	No
Papel fisiológico o Patológico	Invariablemente patológico (culminación de una lesión celular irreversible)	Con frecuencia fisiológico, patológico tras algunos tipos de lesión celular, ppalmente lesiones de ADN