

Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina  
SOLIS PINEDA IRVIN URIEL  
Grado.4 Grupo. A

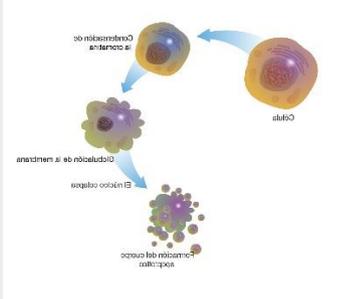
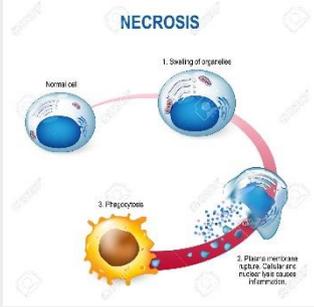
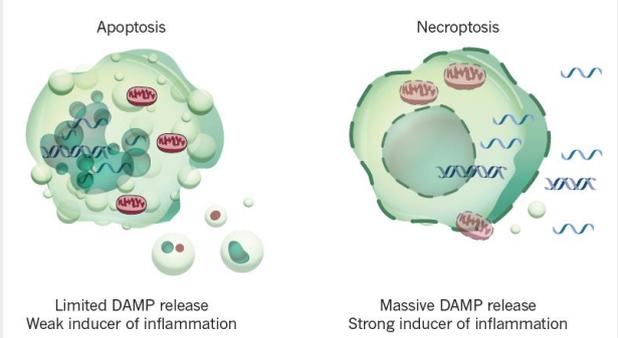
---

***Biología molecular***

*Tabla de diferencias*

QUIMICO. Nájera Mijangos Hugo

Presenta características híbridas entre: el proceso de apoptosis o proceso de muerte celular (por ser programada) y el proceso de la necrosis (por sus características morfológicas) y los mecanismos que hacen efectiva la muerte celular

CARACTERÍSTICA	APOPTOSIS	NECROSIS	NECROPTOSIS
Número de células	Células individuales o pequeños grupos de células.	Generalmente grandes cantidades.	Grandes cantidades de células en grupo
Volumen celular	Engrosamiento celular.	Hinchamiento celular, citólisis.	Engrosamiento y citólisis celular (nflamación de las células).
Efecto en integridad de membrana plasmática	Membrana celular intacta.	Membrana celular comprometida.	Permeabilización de la membrana.
Efecto el núcleo	Retenido en cuerpos apoptóticos.	Liberado al espacio extracelular.	Liberado al espacio extracelular.
Procesos de inflamación tisular	Condensación de cromatina (Picnosis).	Fragmentación del núcleo y cromatina.	Fragmentación del núcleo y cromatina.
Número de células	No hay presencia de la inflamación.	Inflamación usualmente presente.	Inflamación usualmente presente.
			

**La imagen observada la tome de un artículo web, esta en ingles pero una de las diferencias entre la APOPTOSIS Y NECROSIS es que en la APOPTOSIS hay una liberación limitada de DAMP inductor débil de inflamación, en la NECROPTOSIS hay una liberación masiva de DAMP fuerte inductor de inflamación.**

## Fuentes de lectura

- <https://es.linkfang.org/wiki/Necroptosis>
- <https://www.creative-diagnostics.com/necroptosis-signaling-pathway.htm>

## Bibliografía

- César Javier Carranza-Aguilar, \*. A.-Q. (2020). Tipos de muerte celular y sus implicaciones clínicas. *El Residente*, 1-16.
- dspace. (2006). Transcripción, Traducción y Síntesis Proteica. *CÓDIGO GENÉTICO*, 1-19.
- Jacob, M. C. (2005). PROCESOS GENÉTICOS DE LA SÍNTESIS. *Fundamento Central de la Biología Molecular: "Dogma central de la Biología Molecular"*., 1-18.
- Medrán, B. M. (2008). Anexo al TEMA 1. *Muerte celular. Apoptosis y*, 1-10.
- Torres, J. O. (2012). El mecanismo de muerte celular programada.

