



Mi Universidad.

Supernota.

**Docente: Dra. Malleli Yazmin
Laparra López.**

**Alumna: Evelin Samira Andres
Velazquez.**

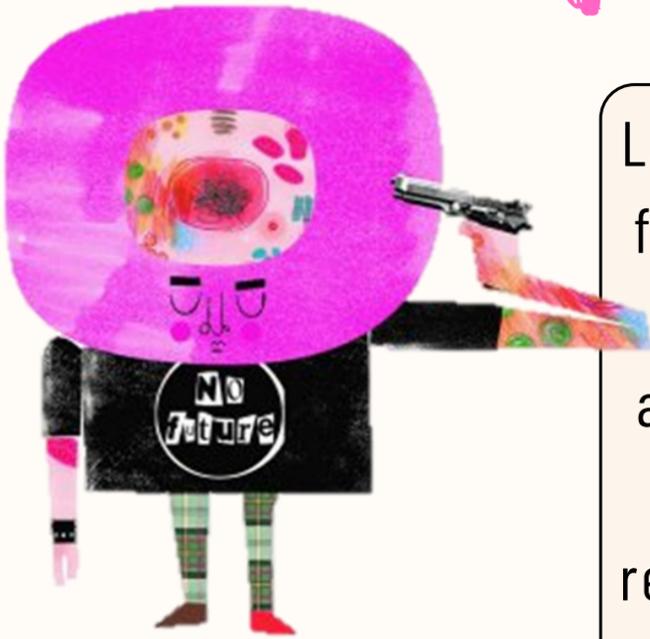
**Licenciatura: Medicina
Humana.**

4º Semestre 3er Parcial.

Materia: Biología molecular.

Actividad: Infografía.

Apoptosis VS Neurosis



La muerte celular es una parte fundamental del ciclo vital de la célula y la regulación apropiada de este proceso es crucial para mantener la regulación homeostática de un organismo multicelular.

APOPTOSIS

NECROSIS.

DEFINICIÓN

- Muerte celular programada.
- Las células se autodestruyen sin desencadenar reacciones de inflamación ni dejar cicatrices en los tejidos.
- Muerte natural fisiológica, resultando en un mecanismo de eliminación de células no deseadas, dañadas o desconocidas.

- Procesos violentos y catastróficos.
- La degeneración celular es pasiva sin un requerimiento de energía en forma de ATP.
- Aparece frecuentemente como consecuencia de un daño traumático o por la exposición a toxinas.

DIFERENCIAS. TAMAÑO DE LA CÉLULA.

- La célula se reduce en la apoptosis.

- El tamaño de la célula aumenta en la necrosis

APOPTOSIS VS NECROSIS

APOPTOSIS

NECROSIS.

NÚCLEO.

- El núcleo apoptótico se rompe en fragmentos del tamaño de los nucleosomas.

- En el núcleo de Necrosis sufren picnosis, fragmentación y cariólisis.

MEMBRANA PLASMÁTICA.

- En la membrana plasmática permanece intacta en la apoptosis.

- Hay pérdida de la integridad de la membrana plasmática en la necrosis

CONTENIDO CELULAR.

- No hay fuga de contenido celular.

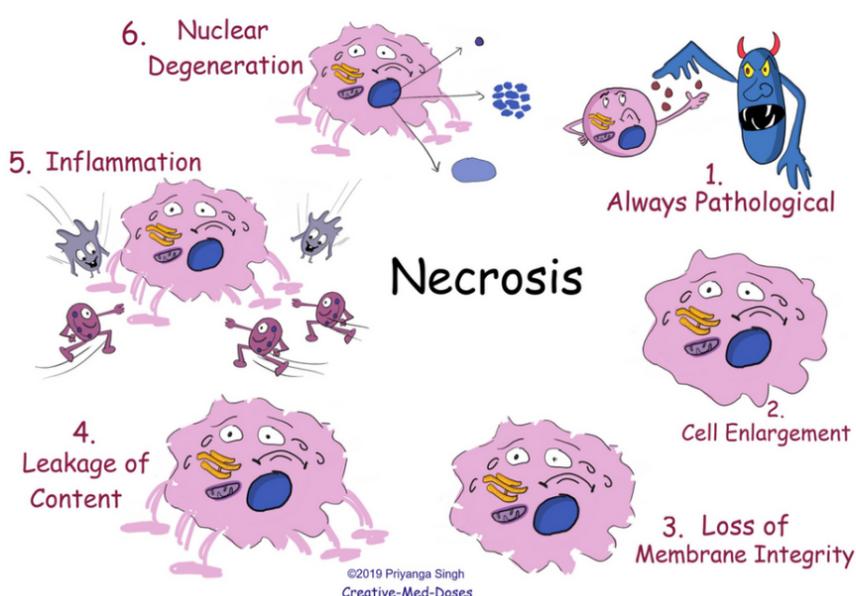
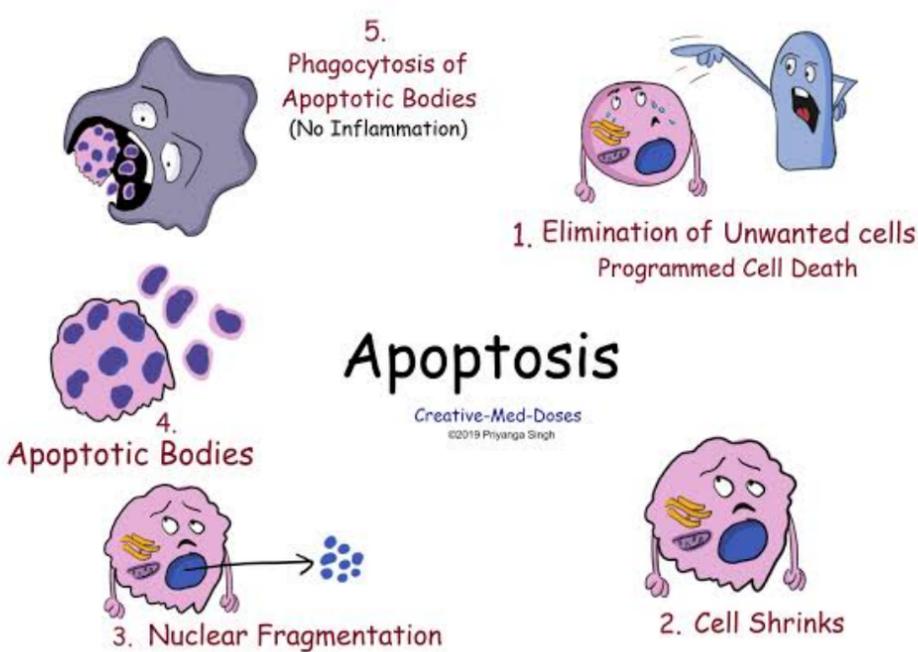
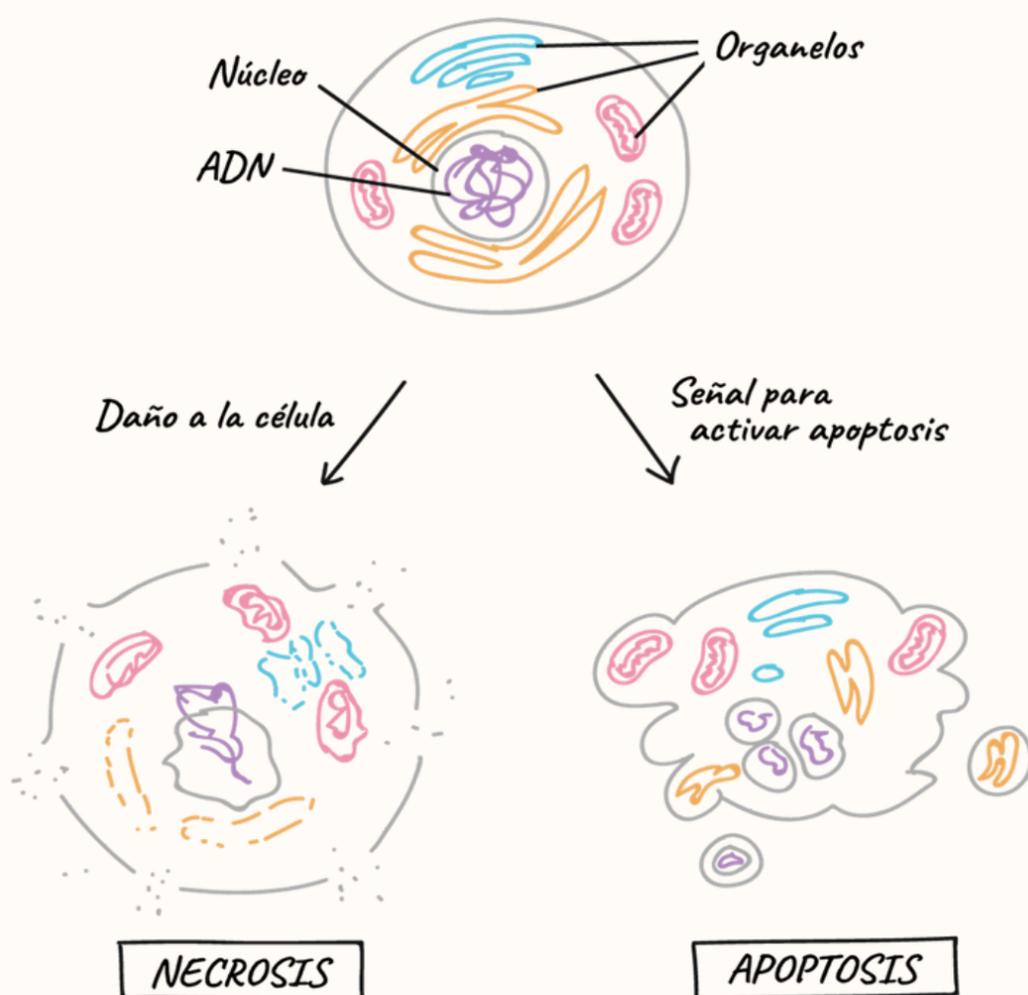
- En la necrosis hay fuga de contenido celular.

INFLAMACIÓN ADYACENTE.

- Los cuerpos apoptóticos son fagocitados por lo que no hay material celular para inducir inflamación, por lo tanto, no hay inflamación en la apoptosis.

- Debido a que hay ruptura de la membrana plasmática, hay fugas de contenido que atraen las células inflamatorias, por lo que hay inflamación en la necrosis.

RESUMEN CON ESQUEMAS.



Bibliografía

- Jordán, J. (2003, 1 junio). Apoptosis: muerte celular programada. Offarm. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-apoptosis-muerte-celular-programada-13049112>
- Elsevier. (s. f.). Muerte celular: apoptosis, necrosis y autofagia. Elsevier Connect. <https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/bioquimica-muerte-celular-apoptosis-necrosis-y-autofagia>