



MAPA CONCEPTUAL

TEMA:

APOPTOSIS

NOMBRE DEL ALUMNO:

VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO.

NOMBRE DEL PROFESOR:

Q.F.B. HUGO NÁJERA MIJANGOS

4º PARCIAL. 3ER SEMESTRE "D".

GENÉTICA HUMANA

MEDICINA HUMANA.

VIERNES 08 DE DICIEMBRE DEL 2023

APOPTOSIS

¿Qué es?

MUERTE CELULAR PROGRAMADA

Activan:

Morfología:

RETRACCIÓN CELULAR

CONDENSACIÓN DE CROMATIDA

FORMACIÓN DE VESÍCULAS

FORMACIÓN DE CUERPOS APOPTÓTICOS

FAGOCITOSIS POR MACRÓFAGOS

Procesos:

Causas:

CÉLULA NORMAL

FISIOLÓGICAS

PATOLÓGICAS

1era fase:

Ejemplos:

Ejemplos:

CONDENSACIÓN

- Embriogénesis
- Menopausia
- Selección negativa de linfocitos

- Daño al ADN
- Infección viral

¿Qué ocurre?

Disminuye su tamaño

2da fase:

FRAGMENTACIÓN

Forma:

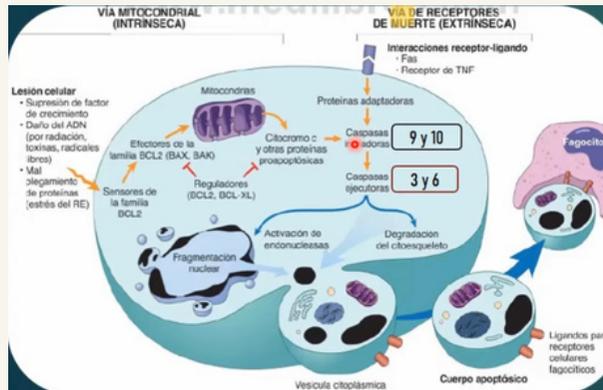
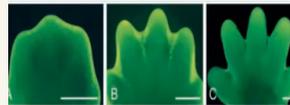
Serie de vesículas

3era fase:

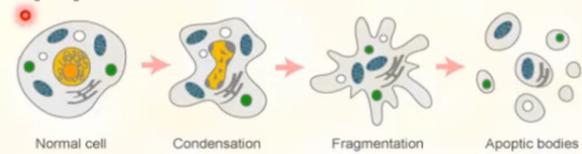
CUERPOS APOPTÓTICOS

Reconoce:

- Células inmunitarias (macrófagos)



Apoptosis



BIBLIOGRAFÍA:

- Anatomía y otros temas. (2020, 13 abril). Apoptosis celular
- Inmune, M. S. (2021, 22 julio). Apoptosis o muerte celular programada.

ENZIMAS INTRÍNSECAS

CASPASAS

Como:

Vías:

Vía interna o mitocondrial

Vía interna o mitocondrial

libera:

implica:

Citocromo C

Receptores de muerte

regulada

se encuentra:

Proapoptóticas (BAX Y BAK)

Membrana plasmática

Principales:

Antiapoptóticas (BCL2, BCLX, MCL1.)

- TNF-1
- Fas (CD95)

