



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

Q.F.B NAJERA MIJANGOS HUGO

MAPA CONCEPTUAL

GENÉTICA HUMANA

PASIÓN POR EDUCAR

3

B

Comitán de Domínguez Chipas a 09 de Diciembre del 2023

APOPTOSIS

Definición

Es un programa de muerte celular. Proceso natural y regulado.

Características

Fragmentación del ADN.
Encogimiento celular.
Formación de cuerpos apoptóticos.

vías de señalización

Fragmentación del ADN. Encogimiento celular.
Formación de cuerpos apoptóticos.

Regulación

Proteínas antiapoptóticas (Bcl-2).
Proteínas proapoptóticas (Bax, Bak).

Pasos

Señalización.
Permeabilización mitocondrial.
Activación de caspasas.
Degradación celular.

Importancia:
Eliminación de células dañadas.
Desarrollo embrionario.
Mantenimiento del equilibrio celular.