



Pérez Pérez Karla Guadalupe

OFB : HUGO NAJERA MIJANGOS

APOPTOSIS

Génética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

3C

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de Diciembre 2023

APOPTOSIS

¿QUE ES?

Proceso de muerte celular programada

FASES

1. DECISION

Activación de receptores

desequilibrio entre factores inductores e inhibidores

2. EJECUCION

TEMPRANA

ocurre la activación de proteasas y endonucleasas

INTERMEDIA

Fragmentación DNA

TARDIA

Emisión d cuerpos apoptoticos

FAGOCITOSIS

Detección de fosfatidil serina

4. DEGRADACION Y PRESENTACION ANTIGENOS

Evita liberacion de componentes intracelulares