



**Nombre del alumno: Leslie Dennis  
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Hugo Najera  
Mijangos**

**Actividad: Mapa conceptual**

**Materia: Genética humana**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de diciembre de 2023

# APOPTOSIS

Es el mecanismo de autodestrucción celular (Proceso de muerte celular programada) que permite al cuerpo controlar el desarrollo y crecimiento de las células para descartar las que presenten anomalías o defectos peligrosos.

## SE DA DE DOS FORMAS

### Inducción negativa:

aislamiento de la célula destinada a morir

### Inducción positiva:

Activación de compuestos orgánicos que desencadenan la muerte celular

## FUNCIÓN

Deshacerse de células anormales

Eliminar algunas células viejas y defectuosas

Proceder a la formación del organismo durante etapas clave de su desarrollo

## FASES

### Fase de decisión:

La célula deberá "decidir" si sobrevive o inicia los procesos de muerte

Las mitocondrias generan complejos multiproteicos que liberan el contenido intramitocondrial

### Fase de ejecución:

Proceso de degradación de las proteínas de la cromatina

Culminan con una autólisis celular

## APOPTOSIS NEURONAL

Las neuronas viejas son suplantadas por las jóvenes.

Nuestro sistema nervioso se deteriora, ocasionando pérdida de eficiencia cerebral

## APOPTOSIS Y CÁNCER

La célula intenta reparar el daño causado por el ADN averiado

El organismo impide que las células defectuosas se reproduzcan

Sistema inmune puede ejercer presión para obligar a la célula a realizar la apoptosis

## Bibliografía

lat, D. e. (2020). *Apoptosis*.