

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**TEMA:**

**MAPA CONCEPTUAL DE APOPTOSIS.**

**MATERIA:**

**GENETICA HUMANA**

**DOCENTE:**

**HUGO NAJERA MIJANGOS**

**ALUMNO:**

**RONALDO DARINEL ZAVALA VILLALOBOS**

**SEMESTRE: SEGUNDO SEMESTRE**

**GRUPO: A**

# APOPTOSIS

## APOPTOSIS FISIOLÓGICA

Es considerada como una muerte natural fisiológica

Resultando en un mecanismo de eliminación de

Células no deseadas, dañadas o desconocidas y que desempeña un papel protector frente a posibles enfermedades.

## APOPTOSIS PATOLÓGICA

proceso donde las células mueren de una manera controlada, en respuesta a estímulos específicos y en apariencia siguen un programa intrínseco

### ENFERMEDADES CAUSANTES

Alzheimer, la enfermedad de Parkinson, la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) o la retinitis pigmentosa, se asocian con la apoptosis selectiva de neuronas.

## MORFOLOGÍA DE APOPTOSIS

Aumento brusco de la densidad intracelular

El retículo endoplasmático se dilata, formando vesículas y fusionándose con la membrana plasmática, eliminando así su contenido al medio extracelular.

Cambios en la composición de la membrana celular.  
Alteración en la conformación de elementos del citoesqueleto.  
Aumento y activación de la síntesis de determinadas proteínas etc.