



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**



Mapa Conceptual

MATERIA:GENETICA HUMANA

ALUMNA:DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS

3ER. SEMESTRE

3RO. D

NOMBRE DEL DOCENTE: QFB NAJERA MIANGOS HUGO

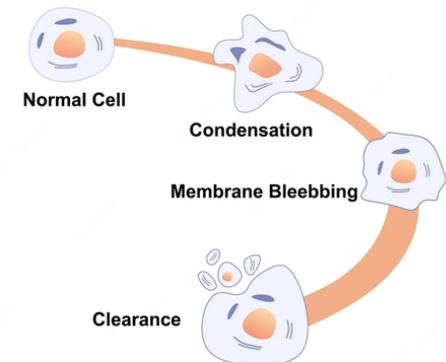
APOPTOSIS

TIPOS

INDUCCIÓN POSITIVA O EXTERNA POR UN LIGANDO UNIDO A LOS RECEPTORES ESPECÍFICOS DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA Y LA INDUCCIÓN NEGATIVA O INTERNA QUE OCURRE POR PÉRDIDA DE LA ACTIVIDAD SUPRESORA DE MECANISMOS INTRACELULARES.

Proceso de muerte celular programada, tiene lugar durante las primeras etapas de desarrollo para eliminar las células innecesarias

APOPTOSIS



PROCESO

- consignas de muerte disparadas por señales intra o extracelulares

PROCESO

- ejecución de la célula por activación de proteasas intracelulares

PROCESO

- fagocitosis del cuerpo apoptótico o cadáver celular por otras células vecinas
- degradación del cuerpo apoptótico dentro de los lisosomas de las células fagocíticas

Bibliografía

MECANISMOS DE MUERTE CELULAR: APOPTOSIS Y NECROSIS. (S. F.).

[HTTPS://WWW.ANESTESIA.ORG.AR/SEARCH/ARTICULOS_COMPLETOS/1/1/284/C.PHP#:~:TEXT=EXISTEN%20DOS%20V%C3%ADAS%20PRINCIPALES%20QUE,ACTIVIDAD%20SUPRESORA%20DE%20MECANISMOS%20INTRACELULARES](https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.php#:~:text=EXISTEN%20DOS%20V%C3%ADAS%20PRINCIPALES%20QUE,ACTIVIDAD%20SUPRESORA%20DE%20MECANISMOS%20INTRACELULARES)

POMBAL, M. M. P. M. M. Á. (S. F.) LA CÉLULA. AMPLIACIONES. APOPTOSIS.

ATLAS DE HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL.

[HTTPS://MMEGIAS.WEBS.UVIGO.ES/5-CELULAS/AMPLIACIONES/8-APOPTOSIS.PHP](https://mmebias.webs.uvigo.es/5-celulas/ampliaciones/8-apoptosis.php)