

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SUPER NOTA

**NOMBRE DE PROFESOR: JAIME HELERIA
CERON**

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE FRANCISCO
RAMIREZ SANCHEZ**

CUATRIMESTRE: 4TO

GRUPO: B

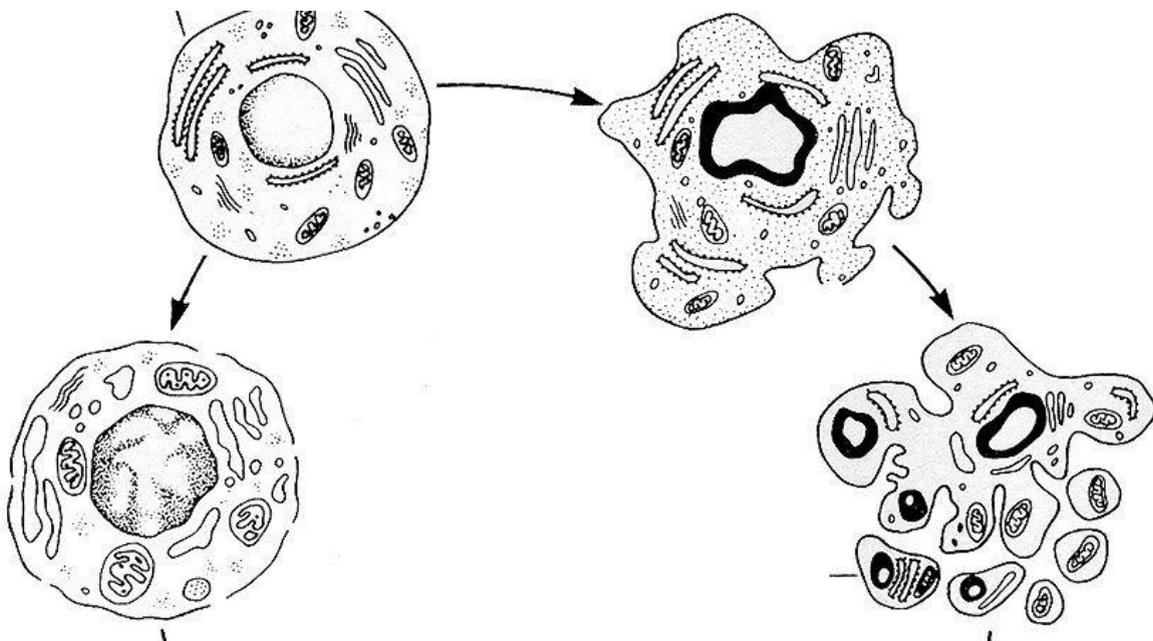
**FECHA DE ENTREGA: MARTES 16 DE
SEPTIEMBRE**

En esta super nota hablaremos sobre los temas de la unidad 1.1.- lesion, muerte y adaptacion celular y tambien del 1.2.- mecanismo de lesion celular.

hablaremos primero de la lesion, muerte y adaptacion celular, pero para comprender mejor el tema debemos ponernos en contexto de ¿que es una celula? Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma.

Ya entendiendo que todo cuerpo humano tiene celulas podemos introducirnos al tema

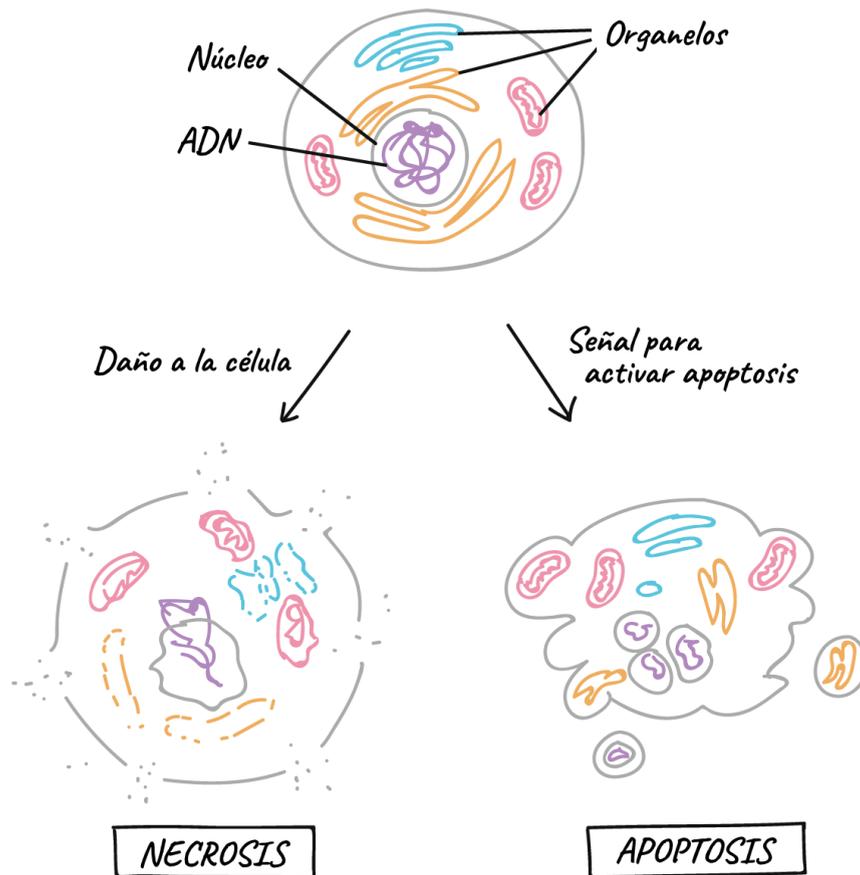
denominamos lesion celular al resultado de una al resultado de una agresion a la celula que condiciona a una alteracion de su estructura y funcion que puede llegar a desencadenar la muerte



la lesion celular puede ser de dos tipos: reversible o irreversible:

la lesion celular reversible puede la celula recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor

y la lesion celular irreversible es la cual la célula no logra producir una reparacion por lo tanto este proceso deriva a la muerte celular, que se produce por necrosis resultante de una agresion aguda que produce la muerte de un organo por degradacion celular y la apoptosis o muerte celular programada, realizada por ños agentes inmunitarios propios del organismo.



Hablar de la muerte celular podemos encontrar dos tipos de muerte celular, en una respuesta a una agresión; necrosis y apoptosis, la respuesta de la célula en uno u otro sentido va a depender en muchas ocasiones de la estirpe celular afectada.

la necrosis Denominamos necrosis al proceso patológico que sigue a una lesión celular originando una pérdida de integridad de las membranas celulares con entrada de Na^+ Y agua que provoca edematización y muerte por estallido de la célula.

La necrosis condiciona siempre una respuesta inflamatoria local que puede afectar a las células vecinas

y la apoptosis Denominamos apoptosis al proceso de «muerte celular programada» con gasto de energía que genera un «encogimiento» progresivo de la célula hasta su rotura en los denominados cuerpos apoptóticos y que no provoca proceso inflamatorio local

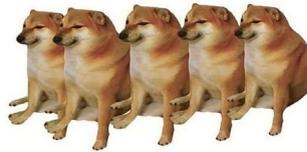
La adaptación celular constituye la respuesta de la célula ante estímulos persistentes (internos o externos) mantenidos. En muchas ocasiones, estos sistemas adaptativos celulares consiguen una mejora de la funcionalidad del tejido; sin embargo, otras veces condicionan una pérdida de funcionalidad o incluso un cambio en la función celular.



ADAPTACIÓN CELULAR



HIPERTROFIA



HIPERPLASIA



ATROFIA



METAPLASIA

Las adaptaciones implican cambios celulares, así:

- ✓ Hiperplasia: aumento del número de células.
- ✓ Hipertrofia: aumento del tamaño individual de las células.
- ✓ Atrofia: disminución del tamaño y funciones celulares.
- ✓ Metaplasia: transformación patológica de un tipo de tejido en otro.

