



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Muñoz Rodríguez*

*Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular, Mecanismo de lesión celular*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: "FISIOPATOLOGÍA I"*

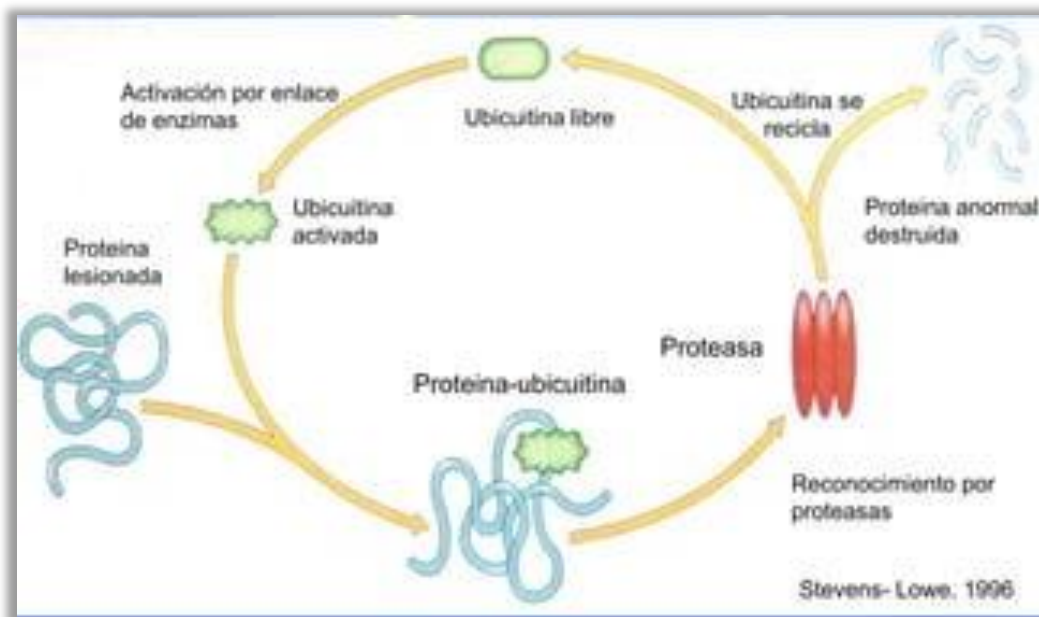
*Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

## Lesión, Muerte y Adaptación

**LESIÓN CELULAR:** La lesión celular es una alteración del equilibrio o la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos o dañinos.



- ✓ Causas de lesión celular:
- ✓ Agentes físicos
- ✓ Agentes químicos y fármacos
- ✓ Agentes infecciosos
- ✓ Reacciones inmunológicas.
- ✓ Trastornos genéticos
- ✓ Desequilibrio nutricional

## Muerte Celular

Cada hora mueren millones de células, existe una regulación natural donde la muerte celular se equilibra con la división celular.

# Muerte

## Celular



**Muerte celular programada:** está presente en el desarrollo embrionario y en la homeostasis del tejido y son, por ejemplo, la apoptosis y necroptosis.

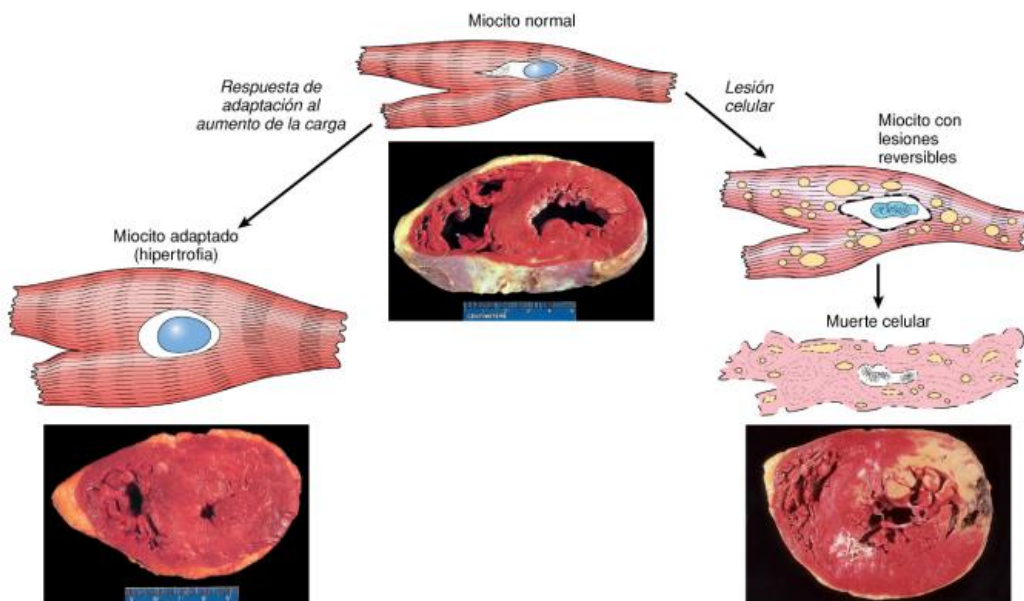
**Muerte celular Regulada:** es aquella que programada o no, puede ser inducida o inhibida por un mecanismo molecular específico a través de farmacología o intervenciones genéticas, por ejemplo, la Netosis.

**Muerte celular Accidental:** esta desencadenada por condiciones físicas externas, como isquemia, ciclos de congelación-descongelación o altas concentraciones de pro-oxidantes, un ejemplo de este tipo de muerte son oncosis y necrosis.

## Adaptación Celular

### Adaptación celular:

Respuesta de las células ante estímulos fisiológicos excesivos o patológicos, mediante la cual consiguen mantener, aunque algo alterado, un estado de equilibrio relativo que les permite preservar la viabilidad y función de la propia célula



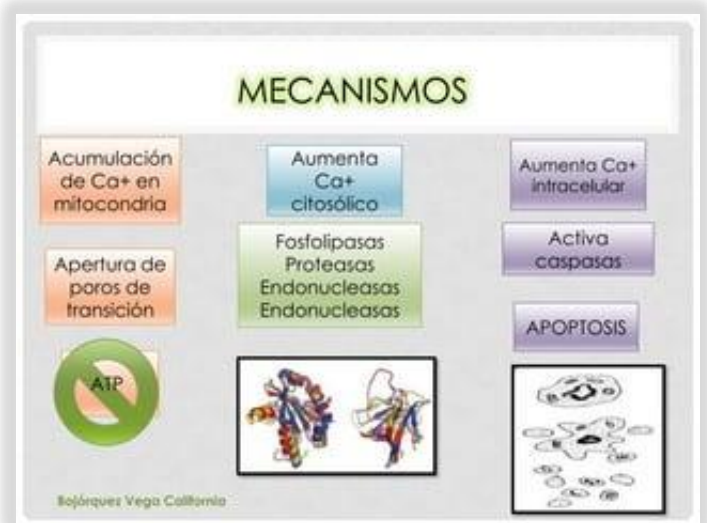
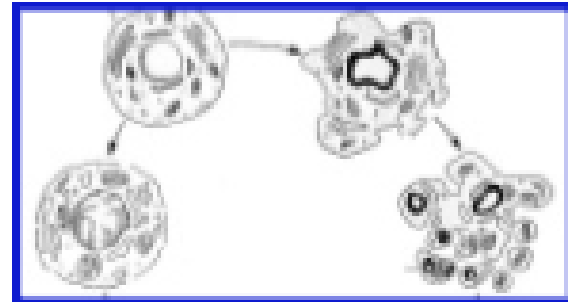
Las principales respuestas adaptativas son hipertrofia, hiperplasia, atrofia y metaplasia.

## Mecanismo de lesión celular

### Mecanismo de lesión celular

Las respuestas celulares o estímulos lesivos dependen de:

- Naturaleza
- Duración
- Gravedad de la lesión
- Adaptabilidad de la célula
- Estado nutricional hormonal
- Necesidades metabólicas



Los componentes estructurales y bioquímicos de la célula se encuentran íntimamente relacionados



La función celular desaparece antes de la muerte



Burgoin Costrilla Ana