

Nombre del Alumno: Rosibeth Pérez López

Nombre del tema: lesión celular

Parcial I

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

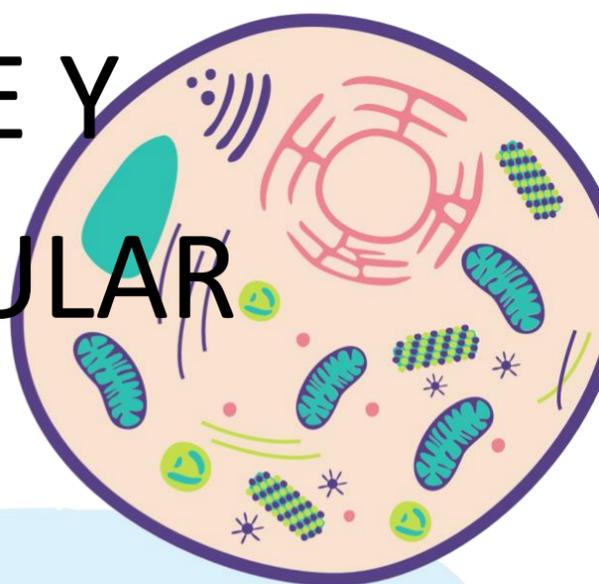
Nombre del Profesor: Jaime Heleria Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

cuatrimestre : 4°

## LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR

Mecanismo de lesión celular



### LESION CELULAR

La lesión celular es una alteración del equilibrio o la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos o dañinos. Denominamos lesión celular al resultado de una agresión a la célula.

# CAUSAS

## CAUSAS EXTERNAS

### Físicas:

Como los traumatismos, las radiaciones, la electricidad, el calor, el frío.

### Químicas:

Sustancias corrosivas sobre la piel, tóxicos y venenos.

### Biológicas:

Agentes infecciosos ya sean virus, bacterias o parásitos.



## CAUSAS INTERNAS

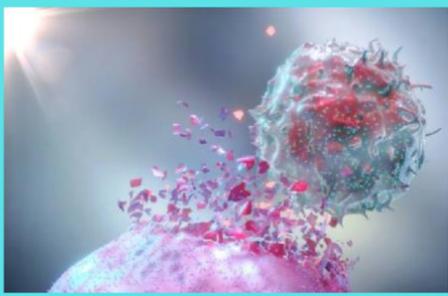
- ✓ Hipoxia: Pérdida de riego sanguíneo
- ✓ Estrés oxidativo: Especies reactivas de oxígeno
- Trastornos inmunológicos: Enfermedades autoinmunes y reacciones de hipersensibilidad.
- Enfermedades hereditarias
- ✓ Malformaciones congénitas o del desarrollo
- ✓ Trastornos metabólicos: Diabetes mellitus
- ✓ Deficiencia nutricional: Malnutrición y las avitaminosis
- ✓

## LESION REVERSIBLE

Se considera que una lesión es reversible cuando el factor de estrés se elimina a tiempo, la célula es capaz de superar esa agresión y recupera su integridad estructural y funcional.

## LESION IRREVERSIBLE

Se considera que una lesión es irreversible cuando se somete a un estrés grave en cuanto a tiempo e intensidad y conduce a muerte celular.

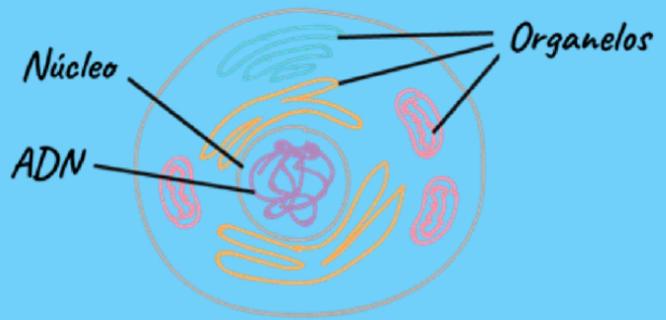


# MUERTE CELULAR

La muerte celular es una parte fundamental del ciclo vital de la célula y la regulación apropiada de este proceso es crucial para mantener la regulación homeostática de un organismo multicelular.

## NECROSIS

Se ha entendido la necrosis como una muerte celular no controlada que promueve reacciones inflamatorias en los tejidos circundantes y puede favorecer la diseminación de patógenos en un hospedero susceptible.



*Daño a la célula*

*Señal para activar apoptosis*

## APOPTOSIS

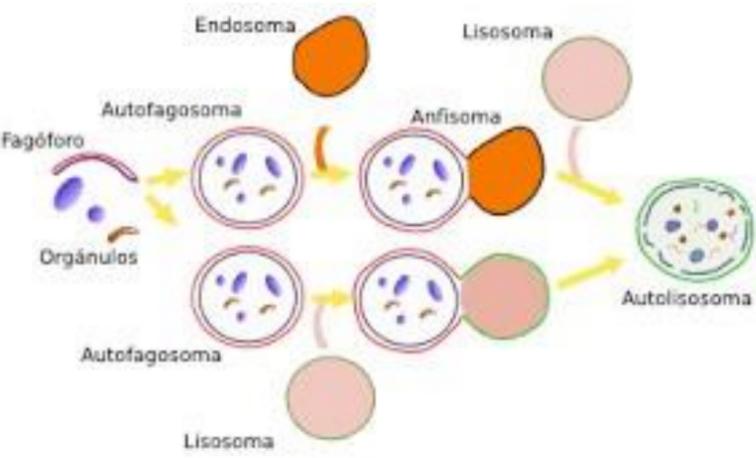
La apoptosis es una forma de muerte celular programada, o "suicidio celular". Es diferente de la necrosis, en la cual las células mueren debido a una lesión. La apoptosis no es la única forma de muerte celular programada, sino que es la forma que mejor entendemos.



**NECROSIS**



**APOPTOSIS**



✓ La autofagia es un proceso de reciclado de partes de la célula. Ocurre naturalmente preservando a las células de la acumulación de toxinas, moléculas y organelas dañadas y además permite los procesos de desarrollo y diferenciación de los tejidos.

# CLASIFICACIÓN