

# LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR



*Nombre de la materia: Fitopatología*

*2° semestre*

*Unidad 1*

*Nombre del profesor: Dr. Horacio Muñoz Guillen*

*Nombre de la licenciatura: Medicina Humana*

*Nombre de alumno: Jennifer González Santiz*

# Lesión, Muerte y Adaptación Celular

## Lesión celular

La lesión celular se produce cuando las células se someten a un estrés tan intenso y/o prolongado que ya no pueden adaptarse. Las lesiones pueden progresar y culminar en la muerte celular

## Muerte celular

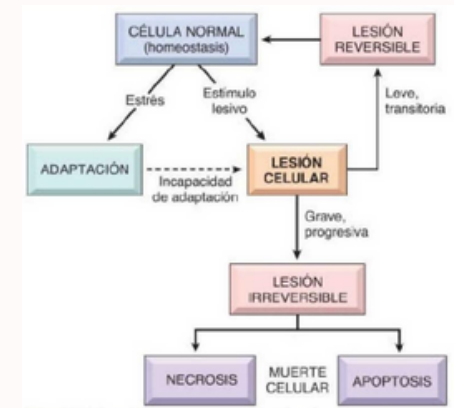
- **Apoptosis:** es el mecanismo de autodestrucción celular que permite al cuerpo controlar el desarrollo y crecimiento de las células para descartar las que presenten anomalías o defectos peligrosos.
- **Necrosis:** se desarrolla con un aporte insuficiente de sangre oxigenada al tejido, lo que es denominado como isquemia, generalmente producto de alguna causa como exposición a sustancias químicas, procesos infecciosos, etc.

## Adaptación celular

Las adaptaciones son cambios reversibles en el número, tamaño, cantidad actividad metabólica o las funciones de las células en respuesta a los cambios de su entorno. Pueden ser fisiológicas o patológicas

Tipos lesión:

- **Reversible (transitoria):** son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve o precoz, por lo tanto la célula supera la agresión y es capaz de recuperarse.
- **Irreversible (progresiva):** es una de las lesiones celulares más graves y duraderas que conducen a la muerte celular por necrosis o apoptosis. Ocurre cuando la celda ha pasado el punto de no retorno. Los rasgos característicos de la lesión celular irreversible son la inflamación de las mitocondrias y los lisosomas



- **Hipertrofia** es el aumento del tamaño de las células, que determina un aumento del tamaño del órgano.
- La **hiperplasia:** es un aumento en el número de células de un órgano o tejido, que en general determina un aumento de la masa de los mismos.
- La **atrofia:** es una reducción del tamaño de un órgano o tejido secundario a una reducción del tamaño y el número de células.
- **Metaplasia:** alteración reversible en la que un tipo de célula es reemplazado por otro de la misma clase.
- **Displasia:** Alteración en el tamaño, forma y organización celular, los grados menores se asocian a irritación o inflamación crónica. Pueden convertirse en Cáncer