

- Describa qué es la adaptación celular

La adaptación celular es un proceso biológico que permite a las células responder a cambios en su entorno para mantener la homeostasis y la supervivencia.

- Escriba las diferencias entre atrofia e hipertrofia. Pueden ser ejemplos

La atrofia y la hipertrofia son dos procesos diferentes que afectan al tamaño y la función de los tejidos corporales. Cambio de tamaño: La atrofia es una disminución en el tamaño y el número de células en un tejido u órgano, mientras que la hipertrofia es un aumento en el tamaño de las células individuales de un tejido u órgano. Causa subyacente: La atrofia puede ocurrir por diversas razones, como la falta de uso, la desnutrición, la pérdida de inervación o el envejecimiento. La hipertrofia, por otro lado, se produce en respuesta a una mayor demanda o carga de trabajo en un tejido u órgano.

- Describa 3 diferencias entre necrosis y apoptosis

La necrosis y la apoptosis son dos procesos diferentes que pueden ocurrir en células en respuesta a diferentes factores. Aquí hay tres diferencias clave entre estos dos procesos:

Mecanismo de muerte celular: La necrosis es un proceso de muerte celular no programada que se produce como resultado de una lesión o estrés grave en la célula.

Aspecto celular: Durante la necrosis, la célula se hincha y se rompe, lo que hace que el contenido celular se filtre en el entorno circundante.

Función biológica: La necrosis generalmente ocurre como resultado de una lesión o estrés grave en la célula, y su función biológica es eliminar células dañadas o infectadas que podrían dañar el tejido circundante.