

CITOPLASMA

¿Qué Es?

Se denomina citoplasma al interior de las células (protoplasma), que ocupa el área entre el núcleo celular y la membrana plasmática. Se trata de una dispersión coloidal de un fluido llamado citosol o halioplasma, de aspecto granuloso y muy fino en su composición. En él se encuentran los diversos orgánulos de la célula y ocurren muchas de sus reacciones moleculares. El citosol está compuesto por un 70% de agua, sin forma ni estructura estable, y en su interior se encuentra el citoesqueleto: un conjunto de filamentos de origen proteico que da orden interno a la célula y permite su movimiento, conectando sus distintos rincones al núcleo de la célula.

- Líquido Gelatinoso

Ectoplasma: La región más externa del mismo, cercana a la membrana plasmática, y de textura más gelatinosa. Suele estar implicada en el movimiento celular.

Endoplasma: La región más interna del citoplasma, organizada alrededor del núcleo y en donde están la mayoría de los orgánulos celulares.

Función del Citoplasma: Cumple con diversas funciones, la más elemental de las cuales es constituir el interior de la célula, su "cuerpo". Además, allí se albergan los distintos orgánulos celulares y se da entre ellos la comunicación.

CICLO CELULAR (A19011)

El ciclo celular comprende toda una serie de acontecimientos o etapas que tienen lugar en la célula durante su crecimiento y división. Una célula pasa la mayor parte de su tiempo en la etapa llamada interfase, y durante este tiempo crece, duplica sus cromosomas y se prepara para una división celular. Una vez terminada la etapa de interfase, la célula entra en la mitosis y completa su división. Las células resultantes, llamadas células hijas, empiezan sus respectivas etapas de interfase y empiezan así una nueva serie de ciclos celulares.

La Fase G1 es aquella en la que la célula se prepara para dividirse. Para hacerlo entra en la Fase S, que es cuando la célula sintetiza una copia de todo su ADN. La Fase G2, cuando condensa y organiza el material genético y se prepara para la división celular. La Fase M es cuando tiene lugar la mitosis.



ANATOMIA CÉLULA ANIMAL