

CELULA

FISIOLOGIA

DERLINGUADALUPE CASTILLO GONZALEZ

La membrana celular es la estructura fina que envuelve a la célula y separa el contenido de la célula de su entorno. Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula. La membrana consiste en una doble capa de lípidos que encierran las proteínas.

La membrana plasmática, es una capa o bicapa lipídica de fosfolípidos y otras sustancias que delimita toda la célula, dividiendo el medio extracelular del intracelular.

El transporte de las sustancias a través de la membrana se realiza por movimientos de entrada y salida de moléculas. La importancia de estos movimientos radica en que permiten eliminar los desechos e ingresar nutrientes para el correcto funcionamiento de la célula.

La membrana plasmática se compone de una bicapa lipídica que es semipermeable.

La membrana plasmática regula el transporte de materiales que entran y salen de la célula.

La membrana funciona como una pared de separación selectiva, Ciertas sustancias pueden atravesar la membrana, mientras que otras quedan atrapadas en ella.

Los tipos de transporte celular son el transporte celular activo y pasivo es la transferencia de solutos desde un lado de la membrana celular al otro. El transporte es pasivo cuando no se requiere de fuente de energía metabólica como ATP, mientras que el transporte es activo cuando utiliza ATP como fuente de energía.

En todo tipo de células, la membrana posee funciones de Protección celular del medio externo, Anclaje del citoesqueleto, Semipermeabilidad, para el intercambio de sustancias, presentando un transporte activo altamente selectivo hecho por transportadores de membrana.

Las dos regiones que forman la membrana son los fosfolípidos que son los componentes principales de la membrana celular. Son moléculas anfipáticas compuestas por una región hidrofílica o cabeza polar y una región hidrofóbica que constituyen la región apolar

