



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Nombre del profesor:

Resumen

Fisiología

2

B

Transporte de sustancia a través de la membrana celular.

/ /

La membrana celular es un bilayer lipídico con proteínas de transporte de la membrana celular.

La estructura de la membrana que cubre el exterior de cada célula del cuerpo se analiza. Esta membrana consta casi en su totalidad de una bicapa lipídica con un gran número de moléculas de proteína en el lipido, muchas de las células penetran completamente a través de la membrana. La bicapa lipídica no es miscible con el líquido extracelular o el líquido intracelular.

Difusión a través de la membrana celular.

se divide en dos subtipos llamados difusión simple y difusión facilitada; la difusión simple significa que el movimiento cinético de moléculas o iones ocurre a través de una abertura de la membrana o a través de espacios intermoleculares sin interacción con las proteínas transportadoras en la membrana.

La difusión facilitada requiere la interacción de una proteína transportadora.

La proteína transportadora ayuda al paso de moléculas o iones a través de la membrana al unirse.

Osmosis a través de membranas selectivamente permeables "difusión neta" de agua

→ La sustancia más abundante que se difunde a través de la membrana celular es el agua, suficiente agua normalmente se difunde en cada dirección a través de la membrana de los glóbulos rojos por segundos para igualar, aproximadamente 100 veces el volumen de la propia célula.

Referencias

Hall, J. (2021). Transporte de sustancias a través de la membrana celular. En J. Hall, *Tratado de fisiología médica* (págs. 51-62). ELSEVIER CASTELLANO.