

Mecanismo de transporte a través de la membrana



Transporte pasivo	<p>es un proceso de transporte de sustancias a través de las membranas celulares que no requiere energía y que se realiza a favor del gradiente de concentración.</p> <p>Existen tres tipos de transporte pasivo: ósmosis, difusión simple y difusión facilitada</p>
La difusión simple	es el paso de pequeñas moléculas sin carga solubles en la bicapa lipídica, como algunos gases (oxígeno y dióxido de carbono).
La difusión facilitada	es el paso de moléculas que no pueden difundirse a través de la bicapa lipídica y requieren de proteínas transportadoras, como aminoácidos, glucosa y pequeños iones.
La ósmosis	<p>es el fenómeno que se produce cuando el agua pasa a través de una membrana semipermeable desde una solución con menor concentración de solutos hacia una solución con mayor concentración de solutos.</p> <p>La ósmosis es un tipo de transporte pasivo que no requiere energía y que se realiza a favor del gradiente de concentración.</p>
El transporte activo	<p>es un mecanismo celular por medio del cual algunas moléculas pequeñas atraviesan la membrana plasmática contra un gradiente de concentración, es decir, desde una zona de baja concentración a otra de alta concentración con el consecuente gasto de energía.</p> <p>El transporte activo requiere de proteínas transportadoras especializadas que se encargan de mover las moléculas a través de la membrana.</p>
La endocitosis	es el proceso en el que una célula captura una sustancia, la engulle con la membrana celular y la lleva dentro. La endocitosis es un tipo de transporte activo que permite a la célula incorporar moléculas grandes, partículas extracelulares e incluso pequeñas células.
La fagocitosis	<p>La fagocitosis es la introducción de partículas sólidas de gran tamaño, como bacterias o restos celulares.</p> <p>La célula envuelve la partícula con prolongaciones de su membrana llamadas pseudópodos y forma una vesícula llamada fagosomas.</p>
La pinocitosis	La pinocitosis es la introducción de líquidos o soluciones que contienen moléculas pequeñas. La célula forma una invaginación de su membrana y genera una vesícula llamada pinosomas.
La exocitosis	es un proceso por el cual la célula expulsa material fuera del citoplasma a través de la membrana celular. Ocurre por medio de vesículas que se encuentran en el interior celular, denominadas exosomas, que se fusionan con la membrana plasmática y liberan su contenido al medio externo. La exocitosis es un tipo de transporte activo que requiere energía en forma de ATP.