



**Nombre del alumno: Yessica del Rocio garcia Calderón**

**Nombre del profesor: doc. Luis Enrique Guillén reyes**

**Nombre del trabajo: transporte de sustancias atravez de la célula membranas**

**Materia: fisiología**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

# Transporte de sustancias a través de la célula Membranas

la membrana celular es un bilayer lipido con Proteínas de transporte de la membrana celular

esta membrana consta casi en su totalidad de una bicapa lipídica con un gran número de proteínas en el lipido

## Bicapa lipídica

- No es móvil al líquido extracelular

- Constituye una barrera del movimiento de moléculas de agua y sustancias solubles en agua entre los compartimentos de líquido

## Difusión Frente a transporte activo

- movimiento de iones u otros que sus sustancias a través de la membrana en combinación con una proteína transportadora

el transporte a través de la membrana celular ya sea directamente o a través de la bicapa lipídica o a través de las proteínas

## DIFUSION

Todas las moléculas e iones de los fluidos corporales, incluidas las moléculas de agua y las sustancias disueltas, están en constante movimiento y cada partícula se mueva por separado

↓  
difusión a través de poros y canales de proteína permeabilidad selectiva y puerta de canales

↓  
Activación de canales de proteína

↓  
Proporcionar un medio para controlar la permeabilidad iónica de los canales, para la activación selectiva de iones de sodio y potasio.

↓  
osmosis a través de membranas selectivamente permeables

↓  
la sustancia más abundante que se difunde a través de la membrana es el agua

↓  
Transporte Activo Primario

Transporte Activo Secundario

# Transporte activo a través de hojas celulares



el transporte de este tipo ocurre a través de los siguientes epitelio intestinal, epitelio de los túbulos renales, epitelio de todas las glándulas exocrinas, epitelio de la vesícula biliar, membrana del plexo cordeado del cerebro junto con otras membranas



el mecanismo básico es a través del transporte activo a través de una membrana celular en unidades de las células transportadoras en la hoja y luego ya sea difusión simple, difusión facilitada a través de la membrana en el lado opuesto de la célula.