



Fernando Ailton Maldonado Hernández

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

**Transporte de sustancias a través de las
membranas celulares**

Fisiología

2° C

PASIÓN POR EDUCAR

22 / 02 / 23

Transporte de sustancias a través de la célula.

→ Bicapa lipídica no es miscible con el líquido extracelular o el líquido intracelular.

→ Sustancias liposolubles sí pueden atravesarla.

→ Proteínas de transporte.

→ Proteínas de canal → Contienen medios acuosos

→ Proteínas portadoras → Se unen con moléculas o iones que deben ser transportados.

→ Proteínas de transporte y de canal suelen ser selectivas.

→ Difusión: movimiento molecular aleatorio de sustancias molécula a molécula.

→ Transporte activo → Movimientos de iones u otras sustancias a través de la membrana

→ Molécula A transfiere parte de su energía a molécula B; energía cinética.

→ Difusión simple y facilitada. (2)

1) Dos vías.

2) Requiere una proteína transportadora.

→ Abertura y cierre de las puertas en canales.

1) Puerta de voltaje → Cargas

2) Puerta química (ligando) → un ligando con una proteína.

Bibliografía

Hall, J. E. (2016). *Tratado de Fisiología Médica Decimotercera Edición*. Barcelona, España: ELSEVIER.