



**Daniel Martín Greene Díaz**

**Docente**

**Dr. Luis Enrique Guillén Reyes**



**Fisiología**

**2" B"**

# Transporte de sustancias a través de la célula.

## Capítulo 4

La **bicapa lipídica** no es miscible con el líquido extracelular o el líquido intracelular. Lo que la constituye como una barrera vs el movimiento de moléculas de agua y sustancias solubles en agua entre los compartimentos de líquido extracelular e intracelular.

Las **moléculas de proteína** de membrana interrumpen la continuidad de la bicapa lipídica, constituyendo una vía alternativa a través de la membrana celular. Muchas de estas proteínas pueden funcionar como proteínas de transporte.

**Proteínas de canal** tienen espacios huecos a lo largo de la molécula y permiten el libre movimiento del agua, así como iones o moléculas seleccionados.

**Proteínas portadoras.** Se unen con moléculas o iones que deben ser transportados, y los cambios conformacionales en las moléculas de proteína luego mueven las sustancias a través de los intersticios de la proteína hacia el otro lado de la membrana.

**Difusión Movimiento** molecular aleatorio de sustancias molécula a molécula, ya sea a través de espacios

## Bibliografía

Jonh E Hall, M. E. (s.f.). *Medical Physiology*. Obtenido de

file:///C:/Users/52963/OneDrive/Escritorio/UDS/2do.%20Semestre/Fisiologia/Fisiologi%C  
C%81a%20me%CC%81dica%2014%20edicio%CC%81n.%20Guyton%20y%20Hall%20(1).pdf