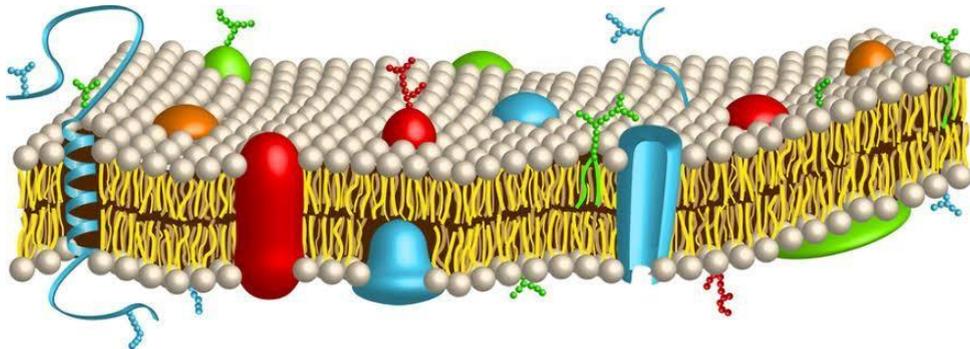
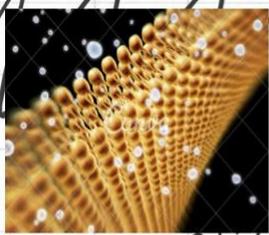


Alumna:Valles Morales Olga Isabel
Asignatura:Bioquímica
Universidad Del Sureste
Primer Semestre De Medicina Humana
Mapa Mental De La Membrana Plasmática Y Modelo Del
Mosaico Fluido





MODELO MOSAICO FLUIDO

Lípidos y proteínas integrales dispuestos en un mosaico, las membranas son estructuras fluidas donde los lípidos y proteínas se mueven dentro de la bicapa, las membranas son estructuras asimétricas en sus componentes (lípidos, proteínas y carbohidratos).



MEMBRANA PLASMÁTICA

Barrera semipermeable constituida por lípidos, a través de la cual nutrientes y materiales de desecho ingresan o se eliminan.

MEMBRANA PLASMÁTICA

MODELO DEL MOSAICO FLUIDO

DESARROLLO DEL MODELO

- Propuesto por S.J. Singer y Garth Nicolson en 1972
- Combina conceptos de la teoría del mosaico y la teoría fluida

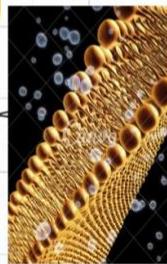
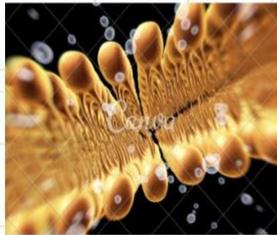


ESTRUCTURA

- La membrana plasmática está compuesta por una bicapa lipídica
- Las proteínas integrales y periféricas se insertan en la bicapa lipídica
- Los carbohidratos se unen a las proteínas y lípidos de la membrana

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

- Fluididad: capacidad de los lípidos para moverse libremente
- Mosaicismo: disposición de las proteínas en la membrana
- Asimetría: distribución desigual de los componentes en la membrana



FUNCIONES DEL MODELO

- Control del movimiento de moléculas
- Mantenimiento del ambiente interno
- Comunicación celular
- Reconocimiento y respuesta a señales

