



Nombre de estudiante:
Ana Melissa Rivera Gordillo

Docente: Ricaldi

Materia:
Bioquímica

Tema:
"Membrana celular y modelos celulares"

Carrera:
Medicina Humana

Semestre:
1

Campus:
Berriozábal, Chiapas

Fecha de entrega:
09/09/2024

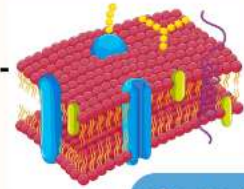
COMPONENTES

- Bicapa lipídica:
- Fosfolípidos: Cabeza hidrofílica, colas hidrofóbicas.
- Colesterol: Regula la fluidez.
- Proteínas:
- Integrales: Atraviesan la membrana.
- Periféricas: En la superficie.
- Función: Transporte, señalización y comunicación.
- Carbohidratos:
- Asociados a proteínas y lípidos para reconocimiento celular.



¿QUÉ ES LA MP?

estructura que rodea y delimita todas las células, separando su interior del ambiente externo.



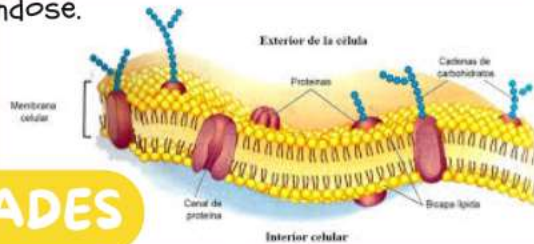
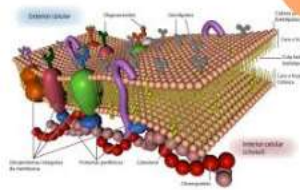
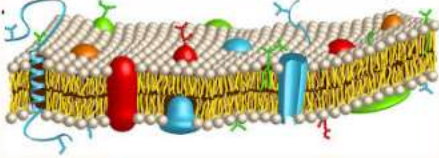
MEMBRANA PLASMÁTICA Y MODELOS CELULARES

FUNCIONES PRINCIPALES

- Protección y delimitación
- Transporte
- Comunicación celular
- Reconocimiento y adhesión celular

MODELO DE MOSAICO FLUIDO

Bicapa lipídica con proteínas flotando y moviéndose.



PROPIEDADES

- Fluidez: Los lípidos y proteínas se mueven lateralmente.
- Asimetría: Diferencia entre caras interna y externa.



MODELOS CELULARES

- Modelo de mosaico fluido (Singer y Nicolson, 1972)
- Modelo de Gorter y Grendel (1925)
- Modelo de Danielli y Davson (1935)



Luca.

Funciones principales de la membrana celular

1. Locomoción
2. Delimitación
3. Comunicación celular
4. Señalización celular
5. Transporte