

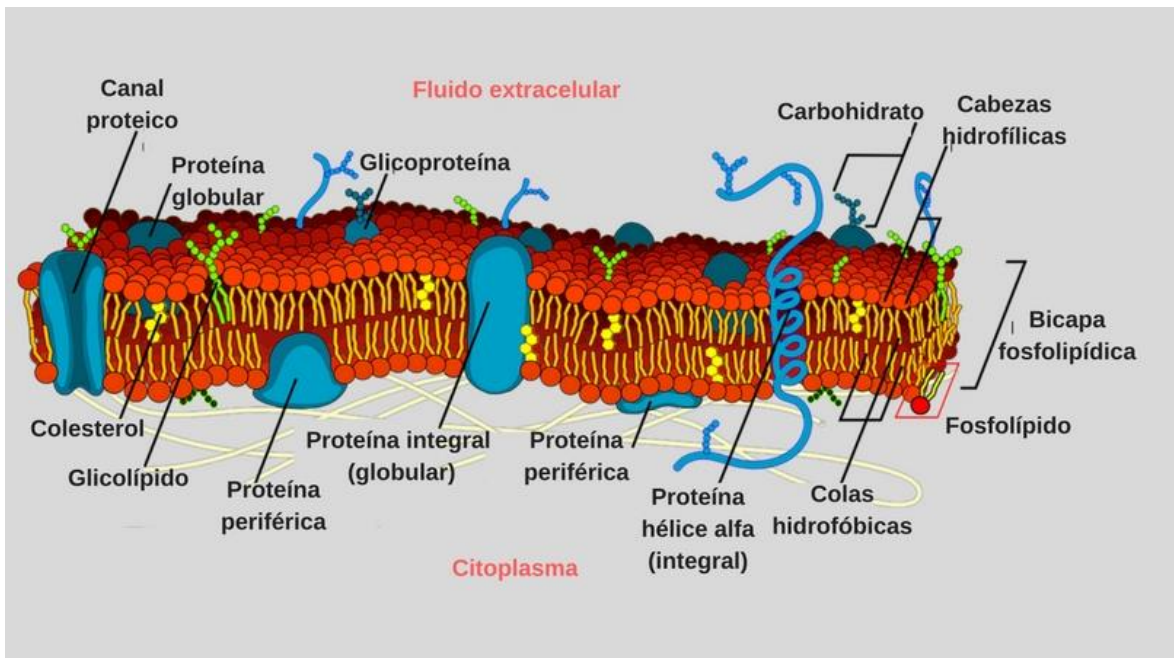


Guía Didáctica Temas de Biología, semana 8 a 12 de octubre 2018

Sesión 1

La membrana celular y su composición.

Apoyándote en tu libro realizaras una investigación, en donde argumente los componentes, los lípidos y las proteínas como se pueden combinar con carbohidratos de cadena corta (oligosacáridos, para formar glucolípidos y glucoproteínas que actúan como receptores.



Funciones que realiza la membrana para que la célula se mantenga viva son los siguientes:

- Proteger las células y mantener las condiciones necesarias para el desarrollo de las funciones vitales.
- Regular los intercambios de sustancias entre el medio excretor e interior. El transporte selectivo de sustancias (iones, moléculas polares) de un lado a otro de la membrana se realiza gracias a los componentes proteicos de la membrana.
- Permitir que entren los nutrientes vitales y se eliminen los productos de desecho.
- Mantener la identidad celular. Las proteínas de membrana actúan como marcadores que identifican a las células para que las reconozcan otras sustancias u hormonas.
- Permitir la comunicación entre células.
- Recibir y transmitir información.
- Proteger contra moléculas invasoras indeseables, como ácidos tóxicos, álcalis e iones.



COLEGIO "JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN"

FORMAR PARA CONSTRUIR UN MUNDO FRATERO

CICLO 2018 - 2019

SECCIÓN: Preparatoria

- h) Controlar las reacciones bioquímicas que ocurren en la célula (por enzimas que aceleren o retardan las reacciones químicas).

Sesión 2

Tabla comparativa.

En tu cuaderno desarrolla la siguiente tabla comparativa de las células eucariota y una procariota.

Biomoléculas	Características	Composición química
Carbohidratos		
Lípidos		
Proteínas		
Ácidos nucleicos <ul style="list-style-type: none">• ADN• ARN		

Posteriormente, mediante un cuadro sinóptico el alumno vinculará la temática de la membrana celular y biomoléculas, argumentándolo en la vida cotidiana a través de una problemática.