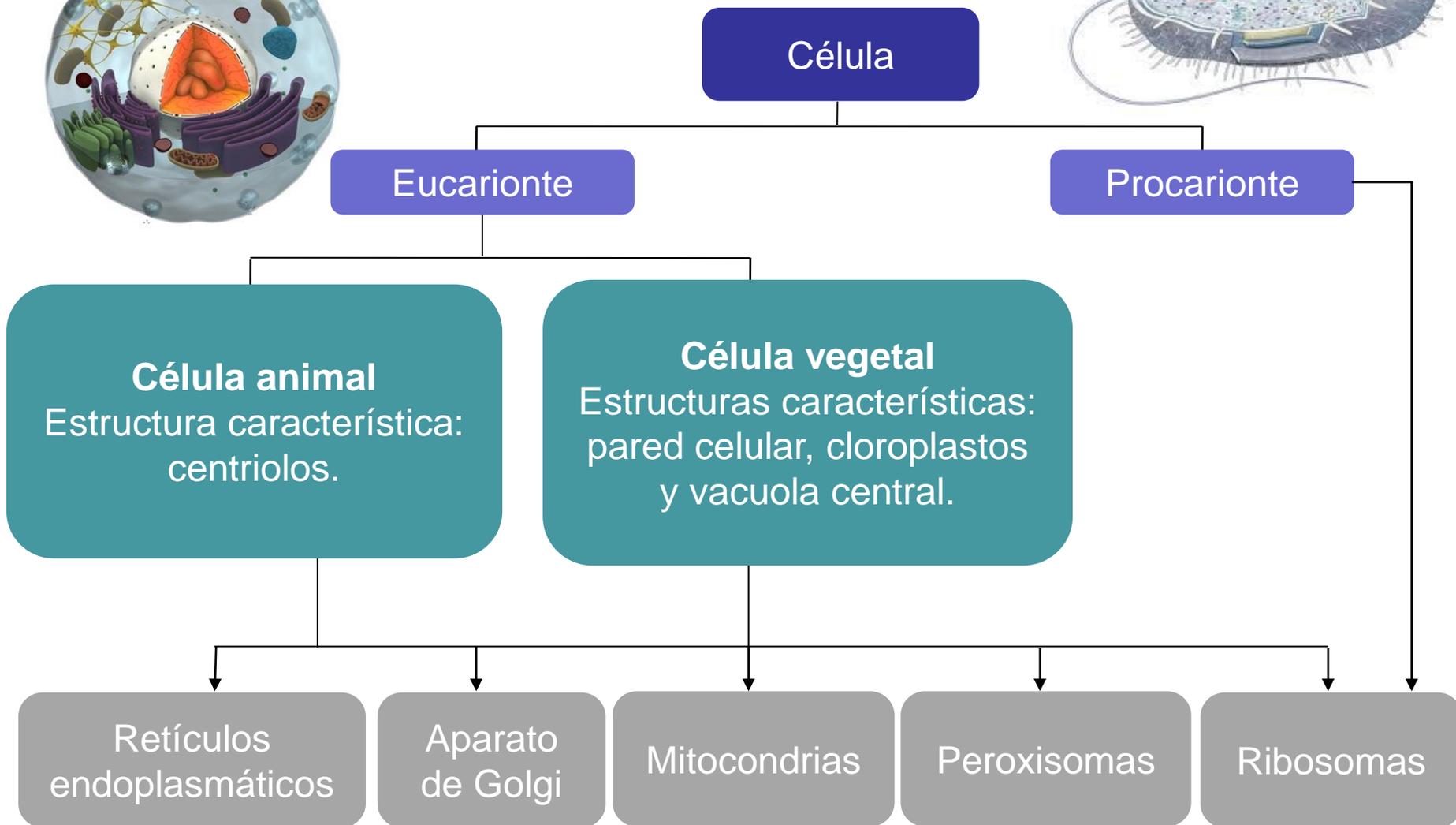
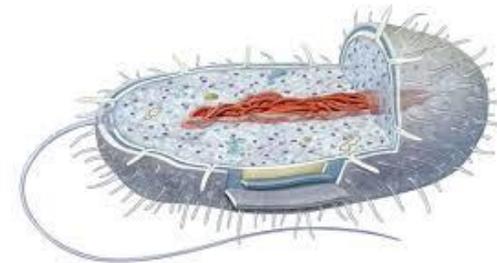


PROGRAMA CIENCIAS: MÓDULO COMÚN BIOLOGÍA

CLASE 7

MEMBRANA PLASMÁTICA CELULAR

Resumen de la clase anterior



Aprendizajes esperados

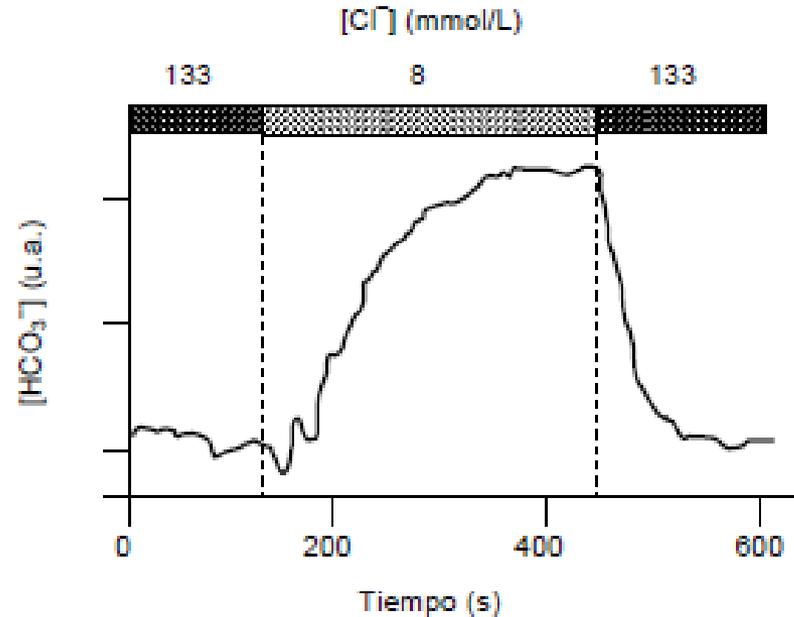


- ✓ Explicar el modelo de “mosaico fluido” de la membrana celular.
- ✓ Comprender la funcionalidad de la membrana para la relación del medio extracelular con el interior de la célula.

.

Pregunta oficial PTU

La figura muestra la concentración intracelular de iones bicarbonato (HCO_3^-) cuando se modifica la concentración extracelular de iones cloruro (Cl^-). De la figura, se infiere correctamente que el



- A) transporte de HCO_3^- depende del Cl^- extracelular.
- B) HCO_3^- es transportado activamente a la célula.
- C) Cl^- difunde libremente hacia la célula.
- D) Cl^- se cotransporta con HCO_3^- .
- E) carácter ácido de la célula depende de la concentración de HCO_3^- .



1. Membrana celular.





¿Qué es el modelo de mosaico fluido?

¿Qué es la membrana celular?

El modelo de mosaico fluido de la membrana puede ser asimétrico, lo cual implica que

Si separamos la membrana celular en dos planos, estos resultan diferentes. Ejemplo: *el glucocálix solo está en la parte externa de la célula.*

- A) la membrana está formada por dos monocapas.
- B) la membrana está formada por dos caras que presentan diferencias en su composición.
- C) los componentes de la membrana se representan en la parte externa de la bicapa lipídica.
- D) los componentes proteicos de la membrana se pueden desplazar dentro de ella.
- E) las proteínas cruzan la membrana de lado a lado.

¿Qué significa asimétrico?

¿cómo está constituida?

¿Todas las proteínas son integrales?

El desplazamiento de los componentes de la membrana se relaciona con su fluidez, no con su asimetría.

ALTERNATIVA CORRECTA

B

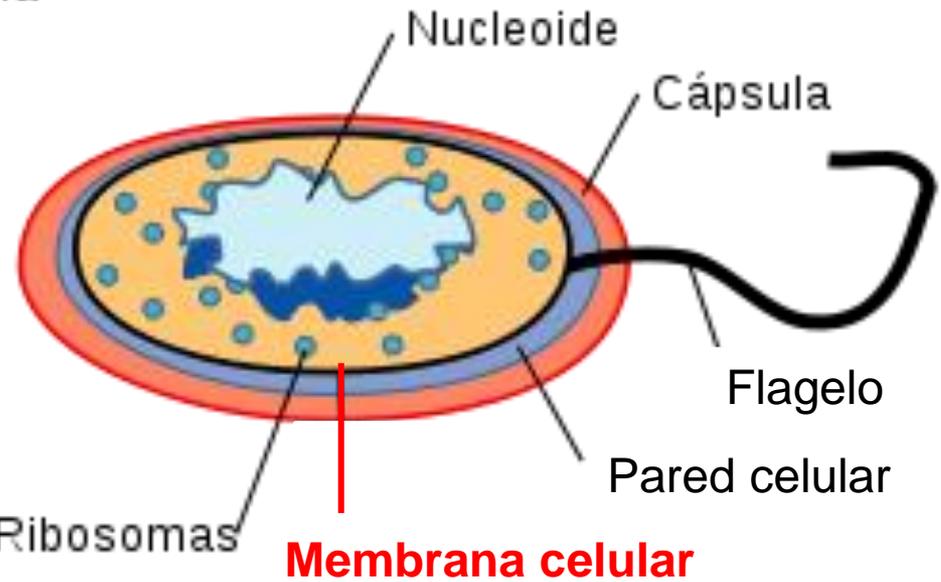
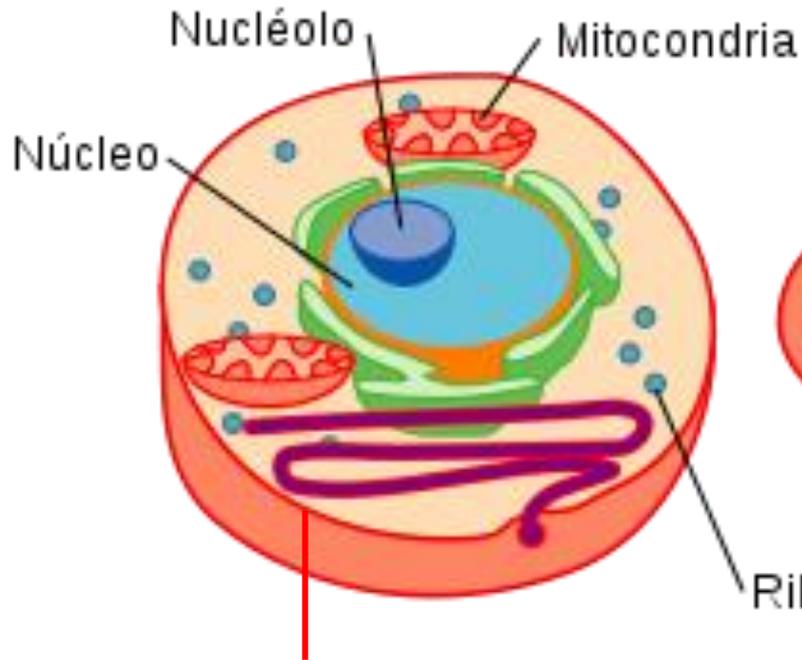
Reconocimiento

1. Membrana celular

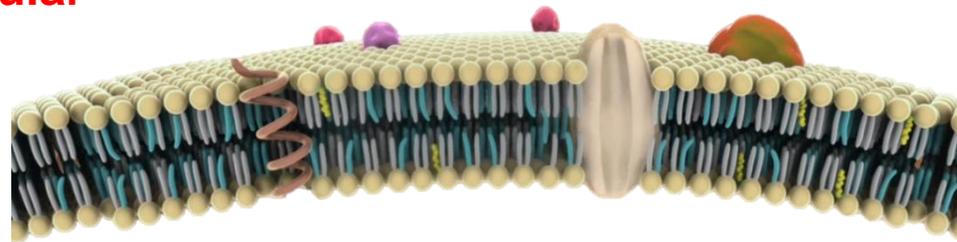


Célula eucarionte

Célula procarionte



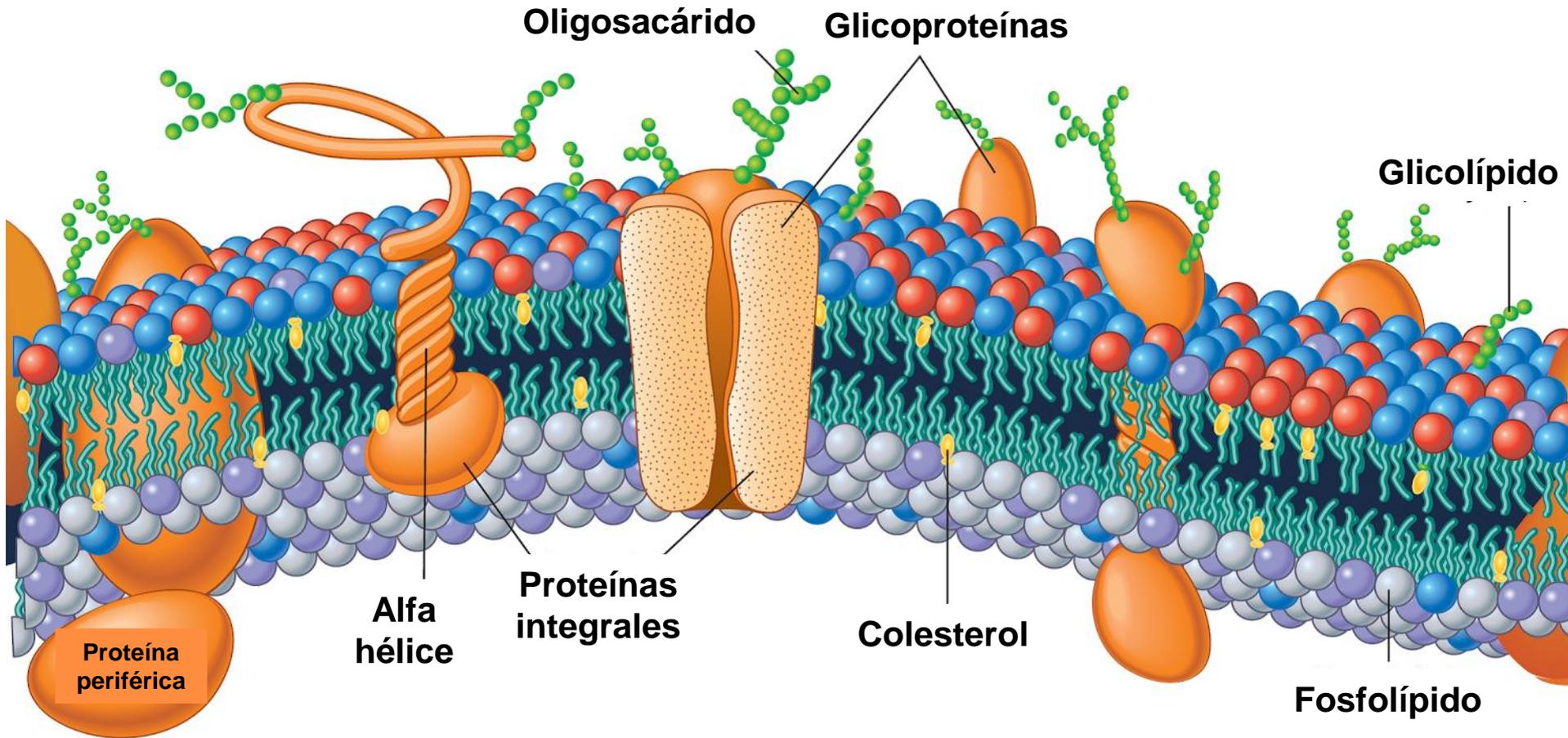
Membrana celular



1. Membrana celular



Modelo de mosaico fluido (*Singer y Nicholson, 1972*)



1. Membrana celular



¿Qué es el glucocálix?

Glucocálix

Glúcidos

**Proteínas
Integrales**

¿Qué funciones cumple la membrana celular?

¿Por qué la membrana celular es semipermeable?

Fosfolípidos

Colesterol

**Proteínas
Periféricas**

