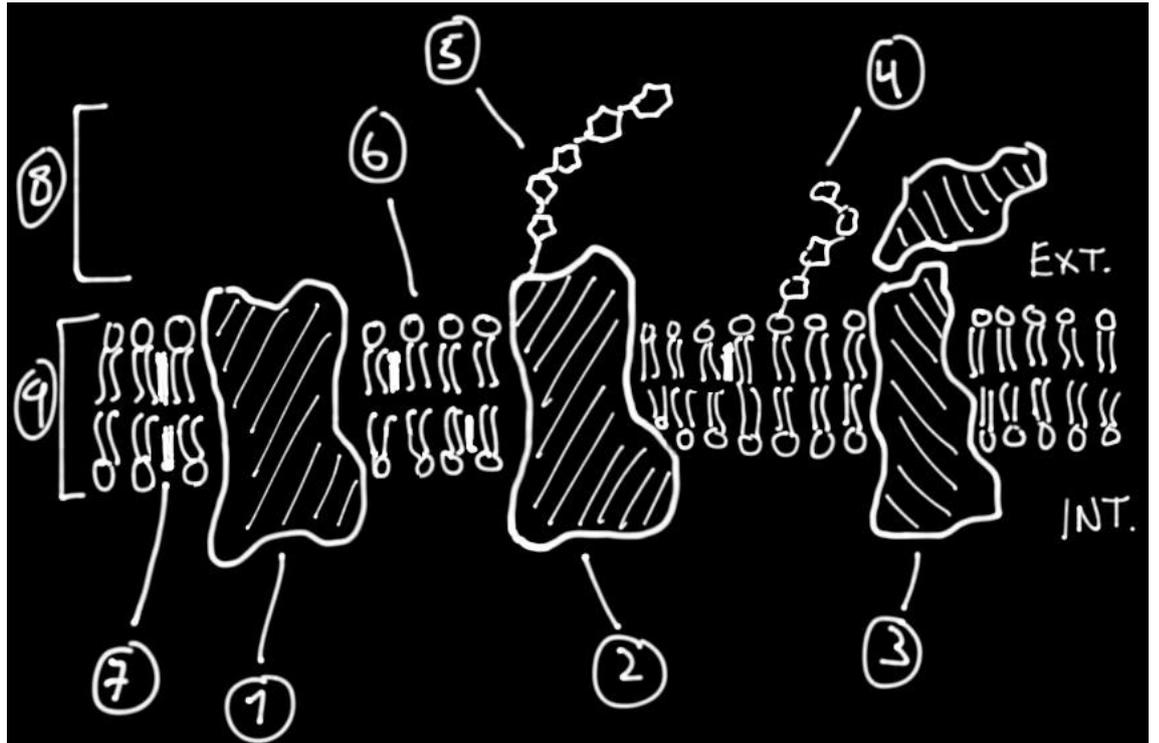


Actividades para tercer año sobre célula: estructura y función.

Estas actividades las puedes realizar con el cuadernillo del año anterior (cuadernillo de Biología II)-

Células.

- 1) **La Teoría celular moderna afirma que:**
 - Las células constituyen las unidades morfológicas y funcionales de los seres vivos.
 - Las propiedades de un organismo dependen de las características de las células individuales.
 - Las células se originan únicamente de otras células y su continuidad se mantiene a través del material genético.
 - a) Lee el texto anterior e intenta explicarlo utilizando ejemplos.
- 2) Busca en internet u otra bibliografía que dispongas y esquematiza una célula sexual (óvulo y espermatozoide), una nerviosa (neurona), una célula muscular (fibra) y explica la siguiente afirmación: “La forma de una célula está estrechamente relacionada con su función.”
- 3) Los seres humanos estamos formados por células eucariota animal, que presentan una diversidad de formas, tamaños y funciones. Estas células van a formar los diferentes tejidos y los órganos, los que se integrarán para formar un sistema de órganos que de forma integrada, coordina y equilibrada nos permitirán mantener la vida.
 - a) Realiza el esquema de una célula eucariota animal y señala sus partes principales.
 - b) Explica por qué la membrana celular o plasmática actúa como una barrera de permeabilidad selectiva.
- 4) Para explicar el funcionamiento de las membranas celulares, es necesario conocer la estructura química de las mismas y para ello se estudia el llamado “modelo de mosaico fluido”. En relación a este tema, responde:
 - a) Nombra las moléculas que forman su estructura.
 - b) ¿Qué significado tiene el término “fluido”?
 - c) Completar el siguiente esquema (ayúdate con la lectura previa del tema “la membrana plasmática” desarrollado en el cuadernillo)



5) Indica la función y/o funciones de las siguientes estructuras celulares: citoplasma, sistema de endomembranas, núcleo celular, mitocondrias y ribosomas.