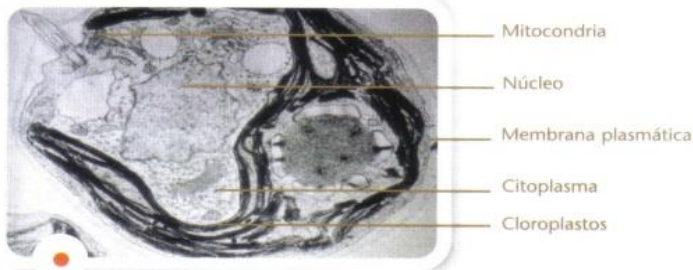


ACTIVIDAD 4: "CÉLULA" (Parte 3)**1) Leer el siguiente texto:****Las células eucariotas**

Las células eucariotas aparecieron en la Tierra hace 1.500 millones de años. Son más grandes que las células procariotas y su estructura interna es más compleja. Se las encuentra tanto en organismos unicelulares (protistas) como en todos los pluricelulares (hongos, plantas y animales). Las células eucariotas presentan una enorme variedad de formas y tamaños, lo que da por resultado que existan diferentes tipos de células.

Los seres vivos pluricelulares están formados por diversos tipos de células, cada uno especializado en una función distinta para el ser vivo. Por ejemplo, las células de las hojas y del tallo, en una planta, o las células de la piel y las células musculares, en el organismo humano.

En los organismos pluricelulares las células con igual función están organizadas formando tejidos. (+INFO)



Micrografía electrónica de una célula eucariota fotosintética (*Chlamydomonas*).

Membrana plasmática: está compuesta por lípidos (grasas), proteínas e hidratos de carbono (azúcares). Los lípidos forman el esqueleto de la membrana y las proteínas se encargan de favorecer el pasaje de las sustancias a través de ella. La membrana plasmática es selectiva, es decir, no todo puede atravesarla. Solo pasa lo que posee igual o menor tamaño que sus poros. Protege el interior de la célula del exterior.

Núcleo organizado: está formado por la membrana nuclear, y es de igual composición y características que la membrana celular. Permite el intercambio de muy pocas sustancias entre el núcleo y el citoplasma. Por dentro de la membrana, se encuentra el ADN unido a proteínas y el nucleolo, donde se produce una organela que luego pasa al citoplasma.

Citoplasma: es como una gelatina formada por agua y una buena cantidad de diferentes materiales sólidos, como sales, azúcares y proteínas, necesarios para la célula. En su interior se encuentran las organelas (mitocondrias, ribosomas, lisosomas, cloroplastos), que son formaciones de la célula que intervienen en diferentes procesos celulares. La función de cada célula depende de la cantidad y del tipo de organelas que posea. Otras organelas, como el aparato de Golgi o el retículo endoplasmático liso, dividen el citoplasma en varias partes.

Citoesqueleto: es una red de fibrillas que se entrecruzan y están presentes en todo el citoplasma. Otorga sostén a todo aquello que se encuentra en el citoplasma.

Pared celular: solo se encuentra en las células de los hongos y las plantas. Tiene diferente composición que la de las bacterias, pero la misma característica y función.

INDICACIONES

Para obtener más información sobre el reino Protistas, lean el capítulo 5.

**Organización de las células**

Algunos organismos pluricelulares están formados solamente por tejidos, como las anémonas y las medusas. En cambio, otros poseen diferentes tejidos que se organizan formando órganos. Existen órganos que trabajan en forma conjunta, formando sistemas de órganos de diferente complejidad. Por ejemplo, el sistema digestivo de las lombrices está formado solo por dos órganos, y el del ser humano por siete.

Las células de la medusa se agrupan de modo que llegan a formar solo tejidos.

**2) Responder las siguientes preguntas:**

- ¿Cuáles son las principales características de las células eucariotas?
- Nombrar y explicar la funciones que cumplen sus distintas partes (organelas).
- Realizar un cuadro comparativo entre las células procariotas (de la "actividad 3") y las células eucariotas.

Para la devolución del trabajo es necesario colocar "NOMBRE", "APELLIDO" Y "CURSO" en la hoja.

Email: profemarianoreina@gmail.com