



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Valeria Carolina Bautista Navarro.

Celula Eucariota y Procariota.

Parcial I.

Bioquimica.

Dra. Adriana Bermudez Avendaño.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1º A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024

| Eucariota | Procariota |
|---|---|
| <p>Membrana plasmática: También conocida como membrana, es una bicapa lipídica con proteínas incrustadas. Controla el paso de sustancias dentro y fuera de la célula.</p> <p>Citoplasma: Es un medio semisólido que mantiene a los orgánulos flotando y a los nutrientes disueltos dentro del entorno intracelular.</p> <p>Citoesqueleto: Responsable de la forma y soporte de la célula. Está compuesto por microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios, cilios y flagelos.</p> <p>Ribosomas: Sitios de síntesis de proteínas. Consisten en una subunidad mayor y una menor.</p> <p>Núcleo: Contiene el material genético (ADN) y controla las actividades celulares.</p> <p>Mitocondrias: Productoras de energía mediante la respiración celular.</p> <p>Retículo endoplasmático: Red de membranas que participa en la síntesis de proteínas y lípidos.</p> <p>Aparato de Golgi: Modifica, empaqueta y distribuye proteínas y lípidos.</p> <p>Lisosomas: Contienen enzimas digestivas para degradar materiales celulares</p> | <p>Membrana plasmática: La membrana celular que rodea la célula y regula el paso de sustancias dentro y fuera.</p> <p>Pared celular: Una estructura rígida que proporciona soporte y protección a la célula.</p> <p>Cromosoma bacteriano: Contiene el material genético (ADN) y se encuentra disperso en el citoplasma.</p> <p>Ribosomas: Sitios de síntesis de proteínas.</p> <p>Flagelo: Un apéndice que permite la movilidad de la célula.</p> <p>Pilus: También conocido como pilis, se encarga de transferir material genético entre células.</p> <p>Cápsula (puede estar ausente): Una capa externa que protege la célula.</p> <p>Plásmidos (no siempre presentes): Pequeños fragmentos de ADN extracromosómico que pueden contener genes adicionales</p> |

Conclusión

Las células procariotas y eucariotas representan dos formas organizativas distintas de la vida. Las células procariotas son más simples y pequeñas, típicas de bacterias y arqueas, y las células eucariotas son más complejas y grandes, encontradas en plantas, animales, hongos y protozoos.

Bibliografía

Célula procariota. (2019, julio 13). Enciclopedia de Biología.

<https://enciclopediadebiologia.com/celula-procariota/>

Elorza, V. (2022, julio 20). Los 13 Organelos Celulares: ¿cuáles son y qué funciones realizan? *Medicoplus.com.*

<https://medicoplus.com/ciencia/organelos-celulares>

Estructuras y organelos. (2012, septiembre 11). Portal Académico del CCH.

<https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/unidad1/estructuraseucariotas/estructurasorganelos>

Sánchez, J. (2021, octubre 14). Estructura de la CÉLULA procariota - [RESUMEN con VÍDEOS]. *unprofesor.com.* [https://www.unprofesor.com/ciencias-](https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/estructura-de-la-celula-procariota-5058.html)

[naturales/estructura-de-la-celula-procariota-5058.html](https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/estructura-de-la-celula-procariota-5058.html)