



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Célula Eucariota y Procariota

Primer parcial

Bioquímica

Dr. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina Humana

1° A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de marzo del 2024

INTRODUCCIÓN

En este cuadro comparativo explicaremos las partes de cada célula en este caso sería de las eucariotas y procariotas con el fin de identificar diferencias y similitudes. Toda célula eucariota o procariota es un conjunto de moléculas complejo y altamente organizados, las células pueden aparecer aisladas o agrupadas formando organismos pluricelulares, una célula es la estructura más simple a la que consideramos viva. Las procariotas (sin núcleo) no poseen compartimentos internos rodeados por membranas, salvo excepciones, mientras que las eucariotas (con núcleo verdadero) contienen orgánulos membranosos internos.

CUADRO COMPARATIVO ENTRE LA CÉLULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA

CONCEPTOS	EUCARIOTAS	PROCARIOTAS
ORGANELOS	<ul style="list-style-type: none"> • Núcleo • Membrana Nuclear • Ribosomas • Vacuolas • RER y REL • Aparato de Golgi • Fibras de actina • Mitocondrias • Centrosomas • Lisosomas • Citoplasma • Peroxisoma • Nucleólo 	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana Plasmática • Cápsula • Pared Celular • Plásmido • Ribosomas • Citoplasma • Flagelio Bacteriano
ESTRUCTURAS	<p>1.-Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula.</p> <p>2.-Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.</p> <p>3.-Cromosomas lineales: múltiples, a diferencia del único cromosoma circular de una célula procariota.</p>	<p>1.-Los procariontes son organismos unicelulares que pertenecen a los dominios Bacteria y Archaea.</p> <p>2.-Las células procariontes son mucho más pequeñas que los eucariontes, no tienen núcleo y tampoco organelos.</p> <p>3.-Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular. Muchas también presentan una cápsula o capa viscosa hecha de polisacáridos.</p> <p>4.-Los procariontes con frecuencia tienen apéndices (protuberancias) en su superficie. Los flagelos y algunos pili se usan para la locomoción, las fimbrias ayudan a la célula a adherirse a las superficies y los pili sexuales se usa para el intercambio de ADN.</p>

		<p>5.-La mayoría de las células procariontes tienen un solo cromosoma circular. También pueden tener fragmentos de ADN circular más pequeños llamados plásmidos.</p>
<p>FUNCIONES</p>	<p>Las células eucariotas tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse.</p>	<p>Permiten unirse a superficies, a zonas de alimentación o entre bacterias e intercambiar información genética</p>

CONCLUSIÓN

Mi conclusión es que cada célula tiene su función pero solo una nos pertenece a los seres humanos que son las eucariotas que se encuentran en el cuerpo humano clasificados como son: las neuronas, los eritrocitos, los miocitos, entre otras, estas en específica para llevar a cabo funciones vitales, como la nutrición, la división celular y la obtención de energía para realizar otras tareas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Montes, F. M., Vázquez, J. P. P., & Rosas, H. R. (2018). *Bioquímica de laguna y piña*. Editorial El Manual Moderno.
- Horton, H. R. (2008). Principios de bioquímica.