



Mi Universidad

Ensayo

Alejandro García García

Cuadro Comparativo Célula Eucariota y Procariota

Primer Parcial

Bioquímica

Dr. Adriana Bermudez Avendaño

Medicina Humana

Primer Semestre

INTRODUCCIÓN

Las células eucariotas y procariotas presentan diferencias relacionadas con su estructura celular, organización interna y procesos biológicos. Las células eucariotas son más complejas por diversas razones, tienen diferentes funciones, cada una de ellas. Las diferencias de las células eucariotas, las procariotas no poseen orgánulos membranosos, como el aparato de Golgi o mitocondrias. Su tamaño, en este caso, también es menor. Por lo que se refiere a la reproducción celular, las células procariotas se reproducen sobre todo por fisión binaria.

CÉLULA EUCARIOTA	CÉLULA PROCARIOTA
La célula animal no posee pared celular.	Posee pared celular de peptidoglicano
Más compleja, tienen su material hereditario fundamental encerrado en una envoltura nuclear	Simple, sin núcleo celular diferenciado, es decir su ADN está disperso en el citoplasma.
Son en su mayoría pluricelulares, es decir poseen más de una célula.	Son unicelulares, es decir poseen una sola célula.
Hace 1500 millones de años. Se origina de los cambios que realizó la célula procariota.	Data de hace 3 500 millones de años. Creyéndose que fueron las primeras células vivas.
Poseen citoesqueleto muy estructurado. Pueden tener pared celular o recubrimiento externo de protoplasma	Pueden sobrevivir a temperaturas extremas. Pueden tener ser autótrofos o heterótrofos
CARACTERÍSTICAS EXTRACELULARES	CARACTERÍSTICAS EXTRACELULARES
Tamaño celular Su diámetro está entre 10 y 100 micras	Tamaño celular Su tamaño está entre 1 y 10 micras

<p>Cromosomas Contiene cromosomas compuestos formados por ADN, ARN y proteínas</p>	<p>Cromosomas Sólo tiene un cromosoma simple de forma circular de ADN</p>
<p>Núcleo Presente</p>	<p>Núcleo Ausente</p>
<p>Núcleo: encargado de regular el metabolismo de la célula y de la división celular.</p>	<p>CAPSULA: Envoltura compacta tiene como función conferirle virulencia, patogenicidad.</p>
<p>Centriolo: presentes de dos en dos, son fundamentales en la división celular.</p>	<p>NUCLEIODE: Constituido por una molécula de ADN desnudo</p>
<p>Retículo endoplasmático: se ocupa de fabricar las proteínas y otras moléculas que la célula necesita para su correcto funcionamiento.</p>	<p>CITOPLASMA: Están los organelos, ribosomas, inclusiones, no tienen el sistema de endomembranas</p>
<p>Lisosomas: encargado de limpiar la célula mediante un proceso de descomposición.</p>	<p>Glucocalix:Malla de polímeros dispuesta por fuera de la capsula le brinda adherencia de la bacteria a sus huéspedes</p>
<p>Aparato de Golgi: se ocupa de envolver y aislar las secreciones celulares, contribuyendo a la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y líquidos.</p>	<p>Pared celular: los protege de los agentes externos, le da rigidez y forma</p>
<p>Vacuolas: también llamadas vesículas, son las encargadas de almacenar encimas, agua u otro tipo de sustan</p>	<p>Flagelo: El flagelo bacteriano es una estructura filamentososa que sirve para impulsar la célula bacteriana.</p>
<p>Mitocondrias: encargada de producir la mayor parte de energía que utiliza la célula para realizar sus funciones.</p>	<p>Plasmidio: Un plásmido es una molécula pequeña de ADN circular que se encuentra en las bacterias y algunos otros organismos microscópicos.</p>

BIBLIOGRFIA

1. Pérez Peluffo, D. R., Hilarión Cárdenas, L. I., & de Jesús Arenas Tusarma, G. (2023). *Blog educativo como estrategia pedagógica para el fortalecimiento de las competencias básicas en biología celular dirigido a estudiantes de sexto grado en la Institución Educativa Número Uno (Maicao–La Guajira)* (Doctoral dissertation, Universidad de Cartagena).

2. Bonilla Osma, A. F. (2012). Células Procariotas Y Virus. *Biología*.