



ENSAYO: LA CELULA EUCARIOTA Y SUS ORGANELOS



Nombre: Maximiliano López Avendaño

Materia: bioquímica clínica I

Grado: 1

Grupo: "A"

Docente: Nájera Mijangos Hugo

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de septiembre del 2024

INTRODUCCION: Las células eucariotas son fundamentales para la vida en la Tierra. Las células eucariotas son las que alberga el material genético (DNA) y se caracterizan por tener un núcleo definido a diferencia de las células procariotas. Esta característica permite la organización y regulación celular de las funciones celulares lo que ha permitido la evolución de los organismos multicelulares como plantas, hongos, animales.

DESARROLLO: Las células eucariotas son células que tiene como característica de tener un núcleo definido y varios orgánulos rodeados por membranas. Otra definición es que se caracteriza por poseer un sistema de endomembranas (membranas internas) que están presentes en la misma célula en compartimientos funcionales y estructurales llamadas orgánulos. De varios orgánulos el que tienen más relevancia es el núcleo ya que posee un material importante que es el material genético (DNA) en forma de cromosomas lineales.

La palabra eucariota se deriva del griego eukayron, compuesta por eu (verdadero), y kayron (núcleo) que le da el significado como núcleo verdadero. Esta célula contiene orgánulos membranosos especializados que se encarga de funciones específicas como la síntesis de proteínas, el procesamiento de lípidos, la generación de

energía y la división celular entre otras más funciones. Y también se caracteriza por tener un citoesqueloto que le da una estructura y soporte a la célula. Por lo que se refiere a la reproducción celular, las células procariotas se reproducen sobre todo por fisión binaria. Este proceso consiste en que la célula se divide en dos células hijas, genéticamente idénticas. (iLERNA, 2024).

Existen varios orgánulos que constituyen a la célula eucariota que son: el núcleo, las mitocondrias, centriolo, ribosomas, aparato de Golgi, retículo endoplasmático lisosomas y vacuolas. Sin olvidar que la célula está compuesta por una membrana plasmática, el citoplasma en la que se encuentran estos orgánulos y se encargan de las diversas funciones de las células.

Y también existen varios tipos de células eucariotas como: las células vegetales, células animales, células de los hongos y las células protistas. Que al igual tiene varios funcionamientos vitales como la nutrición, el crecimiento, la respuesta de los estímulos, la reproducción y el metabolismo.

PASIÓN POR EDUCAR

Por otra parte, las membranas también impiden la aparición de sustratos en forma

inespecífica en distintas regiones de la célula, ya que actúan como barrera selectiva. En cuanto al

tamaño, en promedio una célula eucarionte es diez veces mayor que una célula procarionte. En

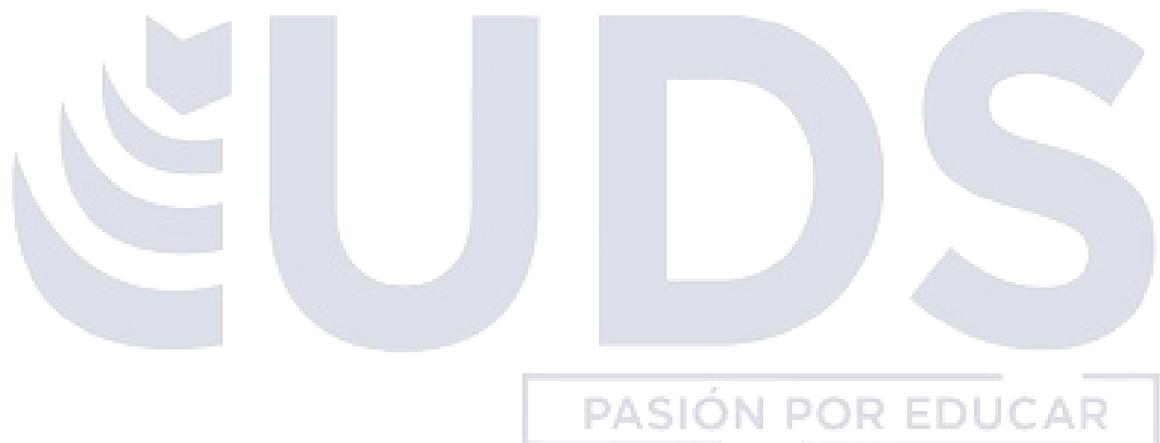
cuanto al material genético, el ADN lineal eucariota posee una organización mucho más compleja

que el ADN procarionte. (células eucariotas y procariotas).

Las células eucariotas surgieron hace aproximadamente 1,500-2,000 millones de años, probablemente a partir de

una simbiosis entre células procariotas. Este evento evolutivo permitió la aparición organismos multicelulares y una mayor diversidad biológica.

CONCLUSIONES: Las células eucariotas representan un avance significativo en la evolución de la vida. Ya que su complejidad y organización han permitido la existencia de organismos multicelulares y la diversidad que observamos hoy en día. En comprender su estructura y función es muy importante para el estudio de la biología y la medicina ya que hay enfermedades que se asocian con el funcionamiento celular.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Instituto Tecnológico de Hopelchén. (s.f.). Recursos didácticos.

ILERNA. (s.f.). La célula eucariota. Blog de ILERNA.

Concepto.de. (s.f.). Célula eucariota.

