



Mi Universidad

BRAYAN ALEJANDRO ARANDA PEREZ

ENSAYO

LAS CELULAS Y SUS ORGANELOS

BIOQUIMICA

LICENCIATURA EN

MEDICINA

1ER. SEMESTRE

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 6
de septiembre de 2024*

HUGO NAJERA MIJANGOS

INDICE :

INTROODUCCIO

N

CELULA

EUCARIOTA

ORGANELOS

NUCLEO

LISOSOMAS

MITOCONDRIAS

APARATO DE

GOLGI

RIBOSOMAS

CITOESQUELET

RETICULO

ENDOPLASMATI

CO

ENVOLTURA

NUCLEAR

CELULA ANIMAL

vs CELULA

VEGETAL

INTRODUCCION

Las células eucariotas son un tipo de célula que se caracteriza por tener un núcleo definido y rodeado por una membrana nuclear. Este tipo de célula es más complejo que las células procariotas y se encuentra en organismos más avanzados, como plantas, animales, hongos y protistas la célula eucariota es una unidad compleja que realiza una variedad de funciones esenciales para el mantenimiento de la vida y el funcionamiento de los organismos eucariotas

Que define la celula eucariota

Tiene nucleo definido

Tiene membrana celular

Tiene mitocondria

Su membrana es hidrófoba

Tiene muchos organelos

No posee flagelos

Tiene adn en el nucleo

Tiene ribosoma

Es una celula animal y vegtal

Algunos ejemplos de células eucariotas incluyen:

- Células animales (como células sanguíneas, neuronas,
- Células vegetales (como células de la hoja, células del tallo,
- Células de hongos (como levaduras, hongos filamentosos,

Las células eucariotas juegan un papel fundamental en la biología y la medicina, y su estudio es esencial para entender la vida y el funcionamiento de los organismos vivos

NUCLEO : Esta es la estructura más grande dentro de la célula está circunscrita por la envoltura nuclear y contiene un nucléolo, una matriz, y lo más importante, el material genético hereditario conocido como ácido desoxirribonucleico (ADN) existen aproximadamente dos metros de material genético microscópico en cada célula este inmenso volumen de ADN es capaz de mantenerse dentro de la célula enrollándose estrechamente alrededor de las histonas

LISOSOMAS : lisosomas para su liberación subsecuente cuando hay un orgánulo, célula o microorganismo que tiene que ser digerido, una vesícula se forma alrededor de la sustancia que va a ser disuelta para luego fusionarse con el lisosoma se hace de esta forma para prevenir el daño accidental de las demás estructuras citoplasmáticas.

MITOCONDRIAS : Las mitocondrias son conocidas como las centrales energéticas de la célula, son alargadas, con una estructura de doble membrana y numerosas crestas dentro de su membrana interna. Además de las proteínas ATP sintasas unidas a su membrana que facilitan la producción de ATP, la mitocondria es el único orgánulo que tiene su propio material genético y, por ende, es capaz de replicarse.

APARATOS DE GOLGI : El aparato de Golgi también conocido como complejo o cuerpo de Golgi se subdivide estructuralmente en componentes cis y trans el primero representa las vesículas que vienen desde el retículo endoplasmático y se fusionan para formar cisternas el aspecto trans de la estructura es la región desde la cual las vesículas salen para unirse a otras vesículas, lisosomas o membrana celular

RIBOSOMAS : Los ribosomas son moléculas a base de ácidos ribonucleicos complejos por ejemplo el ácido ribonucleico ribosomal; ARN que son responsables de traducir las secuencias codificadas de los ARN mensajeros ARN a proteínas constan de una subunidad menor y una mayor, las cuales se coordinan entre sí para traducir las hebras de ARN Algunos ribosomas están unidos a la membrana, mientras otros se encuentran flotando libremente en el citoplasma. Mientras que los ribosomas libres sintetizan proteínas que van a

ser utilizadas dentro de la célula, las proteínas producidas por los ribosomas unidos a la membrana son exportadas.

CITOESQUELETO : Responsable de la forma y soporte, consta de microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios, cilios y flagelos

RETICULO ENDOPLASMATICO

RUGOSO: tiene ribosomas unidos a la superficie almacena proteínas y es la extensión de la membrana nuclear

LISO: no tiene ribosomas es una colección de sacos independientes o una continuación del retículo endoplasmático rugoso sintetiza los lípidos esteroideos y fosfolípidos

ENVOLTURA NUCLEAR : bicapa lipídica que rodea el núcleo y tiene poros nucleares

CELULA ANIMAL vs CELULAS VEGETALES

FORMA :: las células animales son irregulares, las células vegetales son rectangulares

Celulosa: ausente en células animales, rodea la membrana plasmática en las células vegetales

Producción de ATP: la mitocondria en las células animales, los cloroplastos en las células vegetales

CILIOS : presentes en la célula animales , ausente en las células vegetales

BIBLIOGRAFIA : Tortora G.J.1 Derrickson, B, Rondisoni, S. (2018). Principios de anatomía y fisiología (15ª, edición) . Ciudad de México : Editorial Medica Panamericana

- Eroschenko, Victor P and Mariano S. H. di Fiore: Di Fiore's Atlas Of Histology With Functional Correlations. 10th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2008. Print.