



BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA.

MAPA MENTAL CORRESPONDIENTE A
CELULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA ENLZANDO CADA
UNO DE SUS ORGANELOS.

DOCENTE: QFB. HUGO NÁJERA MIJANGOS.

PRESENTA: XIMENA ALEJANDRA GOMEZ BRIONES

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS, 26 DE AGOSTO DEL 2020.

CELULA EUCARIOTA

Tienen la función de

microtúbulos, que son

el sistema esquelético

organizar los

de la célula 🔻

Centriolos

Mitocondria

Vesículas

Aparato de Golgi

Las mitocondrias son orgánulos celulares eucariotas encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular (respiración celular).

Actúan como centrales energéticas de la

célula y sintetizan ATP a expensas de los carburantes metabólicos (glucosa, ácidos

grasos y aminoácidos).

Vesículas secretoras, que llevan las proteínas al exterior de la célula para ser liberadas.

Vesículas de almacenamiento o lisosomas, donde las proteínas permanecen en el citoplasma de la célula hasta el momento de ser exportadas.

Tiene como función modificar, almacenar y exportar proteínas sintetizadas en el retículo endoplásmico a distintas partes del organismo.

Las proteínas ingresan en el aparato de Golgi y luego son transportadas a lo largo de una serie de cisternas en las cuales las enzimas actúan para modificarlas. Funciona como una barrera de permeabilidad, separando el lado de dentro del lado de fuera de la célula.

Nucleoplasma

endoplasmático rugoso

recentores.

Membrana plasmática

Cromosoma

El núcleo es la parte de la célula que almacena la información genética en forma de ácido desoxirribonucleico o ADN.

Está delimitado por la envoltura nuclear, que es una membrana doble, con aberturas o poros nucleares, por donde entran y salen compuestos.

Reticulo

El núcleo celular es el centro de control y reproducción de la célula. El ADN está unido a proteínas y forma la cromatina. A partir del ADN se obtiene la información para el funcionamiento de la célula.

Está constituida por una capa doble de fosfolípidos

y proteínas, las cuales pueden estar organizadas de diferentes formas. En las eucariotas la membrana

contiene carbohidratos que poseen la función de sitios

El líquido interior donde flotan los compuestos nucleares es el nucleoplasma.

Los ribosomas son el centro de producción de las proteínas.

Ribosomas

Son los organelos fundamentales para el crecimiento y la regeneración celular.

Una vez formados, estas subunidades atraviesan los poros nucleares y son funcionales solo en el citoplasma cuando se unen las dos subunidades a una molécula de ARN.

Los ribosomas son máquinas para la traducción del ARN.

Son complejos ribonucleoproteícos organizados en dos subunidades: pequeña y grande; el conjunto forma una estructura de unos 20 nm. de diámetro. En la célula eucariota, las subunidades que forman los ribosomas se sintetizan en el nucleolo.

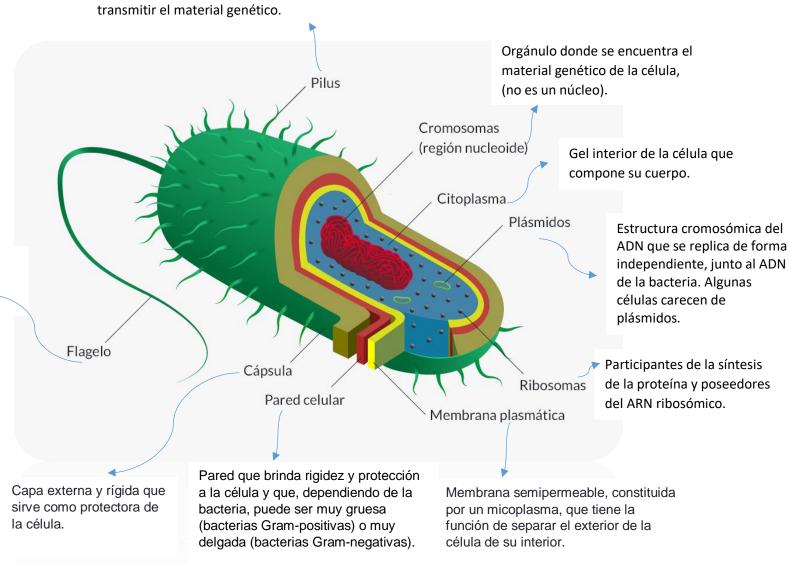
CELULA PROCARIOTA

También denominado pilis, se encarga de transmitir el material genético.

Órgano anexo, unido a la

membrana celular, que

permite su motilidad.



Bibliografía

María, S. M. (2016). Biología Molecular. madrid: McGraw-Hill.

Watson, J. D. (2016). Biologia Molecular Del Gen. Medica Panamericana.