



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: ING Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.

Materia: Bioquímica I.

Grado: 1°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de septiembre de 2022

¿Que es?

Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todas las organizaciones vivas y por la membrana celular, el núcleo y el citoplasma.

La Célula

Clasificación

Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procarariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos embalsados por una membrana, mientras que las procarariotas NO.

Estructura y función

La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: Membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN). Las células tienen la capacidad de realizar las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Membrana Celular

La membrana de la célula, también llamada membrana citoplasmática, se encuentra en las células y separa su interior del medio exterior que las rodea. Entre otras funciones, la membrana celular regula el transporte de sustancias que entran y salen de la célula.

Organismos Celulares

Núcleos Celular

Dependiente si se habla de células eucariotas o de las células procarariotas, nos referimos a núcleos celulares nucleolares. Ambos contienen el (ADN) que permite que la célula se reproduzca.

Cromosomas

Por estructuras que se encuentran en el centro (núcleos) de las células que transportan fragmentos rígidos de ADN, los cromosomas también contienen proteínas que ayudan al ADN a existir en la forma organizada.

La Célula

Organelos celulares

Retículo endoplasmático

El retículo endoplasmático es una red de membranas dentro de la célula a través de la cual se mueven las proteínas y otras moléculas.

Mitochondria

Estructura pequeña de una célula que se encuentra en el citoplasma (el líquido que rodea al núcleo). La mitochondria produce la mayor parte de la energía de la célula y cuenta con su propio material genético, que difiere del material genético del núcleo.

Complejo de Golgi

Es un orgánulo celular que ayuda en la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de aquellos proteínas destinadas a ser exportados por la célula.

Cloroplastos

Son los orgánulos celulares de las plantas y algas verdes que se encargan de llevar a cabo la fotosíntesis.

Lisosomas

Los lisosomas son organelos que se encuentran dentro de la célula. La función de estos organelos es digerir las sustancias que están dentro de la célula y también a las que entran desde afuera.

Vacuolas

Una vacuola es un orgánulo celular unido a la membrana. En las células animales, las vacuolas son generalmente pequeñas y ayudan a retener los productos de desecho. En las células vegetales, las vacuolas ayudan a mantener el balance hídrico.

La célula

Organelos celulares

Ribosomas

Es una estructura intracelular formada por ARN y proteínas, y es el sitio en la que ocurre la síntesis proteica en las células. El ribosoma lee la secuencia del ARN mensajero (mRNA) y produce ese código genético en una serie específica de aminoácidos, que crece y forma cadenas largas que se pliegan y forman proteínas.

Citosqueleto

Ayuda a organizar las estructuras llamadas organelos y otras sustancias en el interior de las células. Es un componente importante de muchas funciones celulares, como el movimiento, la señalización y la división.

Centríolos

Se organizan tubulares que se encuentran en el citoplasma de las células animales. Cerca de la membrana nuclear. Los centriolos tienen la función de organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula.

Pared celular en Procariontes

Todas las células procariontes tienen una pared celular rígida localizada por debajo de la capsula. Esta estructura mantiene la forma de la célula, protege su interior y evita que la célula revienta cuando absorbe agua.

Pared celular en eucariontes

Presente en la célula vegetal y se componen de dos capas: la pared primaria y secundaria. La primaria se caracteriza por ser delgada, flexible y por encontrarse especialmente en lo que son células jóvenes e que se encuentran en fase de desarrollo o crecimiento. La pared secundaria, por su parte, es la que aparece en la primaria una vez que esta ha procedido a detener su fase de crecimiento.

Bibliografía

- genome.gov/es/genetics-glossary/Membrana-celular
- medlineplus.gov/spanish/lea/article/002327.htm
- genome.gov/es/genetics-glossary/Retículo-endoplasmático-rough
- genome.gov/es/genetics-glossary/Aparato-de-golgi
- ecologiaverde.com/lisosomes-definición-características-y-función-3756.html
- Cancer.gov/español/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/Autocentrio
- Significados.com/Cloroplastos
- genome.gov/es/genetics-glossary/Vacuola
- genome.gov/es/genetics-glossary/Ribosoma