



Nombre del docente: Dr. Israel Gonzales

Nombre del docente: Johana Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Infografía

Materia: Biología Molecular

4to Semestre

Grupo B

Medicina Humana

Fecha: 16 de marzo del 2024

EL GENOMA HUMANO Y SUS CARACTERISTICAS

CÓMO SE ALIMENTA LA CÉLULA

Las mitocondrias son las "centrales energéticas" de la célula, ya que rompen las moléculas de combustible y capturan la energía en la respiración celular.

¿CÓMO FUNCIONA?

Su función es producir un suministro constante de trifosfato de adenosina (ATP), la molécula energética principal de la célula.

Al proceso de producir ATP a partir de moléculas de combustible como los azúcares se le llama respiración celular y muchos de sus pasos suceden dentro de las mitocondrias.

Fuente de Información:

- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/chloroplasts-and-mitochondria>



PARTES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

Está compuesta por: una membrana plasmática, pared celular, citoesqueleto, citoplasma, citosol, núcleo, mitocondria, cloroplastos, retículo endoplasmático y sus obras, vesículas, aparato de Golgi, ribosomas, Pomas, vacuola

¿QUE ES EL GENOMA?

Es el conjunto de genes que contiene la información necesaria, para que una célula pueda existir y reproducirse, es decir, son todos los genes de un organismo

GENOMA EUCARIOTA

Está organizado en unidades conocidas como cromosomas, las cuales contienen segmentos de DNA Codificante y no comente como secuencias espaciador eones

EXPRESIÓN GENÉTICA

Es el proceso por el cual los genes se transcriben en RNA y/o se traduce en proteínas

CÉLULA EUCARIOTA

Las células eucariotas poseen características estructurales semejantes y cada tipo celular posee sus propias características estructurales y funcionales

Bibliografía

- Nalini Chandar; Susan Viselli (2019) . Biología molecular y celular.
Walter's Kluwer
- Apuntes de clase
- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/chloroplasts-and-mitochondria>