



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre de la Alumna: Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez

Nombre del tema: La célula y sus organelos.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

Ier. Semestre

CELULA EUCARIOTA Y SUS ORGANELOS

La célula eucariota se encuentra en humanos, plantas y animales ya que tiene como presencia un núcleo definido e especializada, su reproducción es sexual y asexual, contiene organismos unicelulares e pluricelulares. La cual está conformada por organelos como:

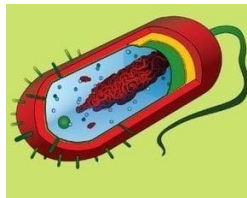


- La membrana plasmática: es una barrera selectiva la cual separa su medio interno del externo y ayuda a mantener un ambiente apropiado para la actividad celular normal. De igual manera su estructura está compuesta por lípidos y proteínas.
- El citoplasma: se divide en dos componentes uno de ellos es el citosol que es un líquido intercelular la cual tiene un contenido de agua, soluto, glucosa y proteína, su función son las reacciones bioquímicas, el otro componente son los orgánulos consiste en el citoesqueleto, los ribosomas, el retículo endoplasmático, el aparato de Golgi, los lisosomas y las mitocondrias.
- El núcleo: es donde se almacena el genoma en conjunto con las proteínas para la síntesis del DNA la cual contiene miles de unidades de genes.
- Nucleolo: ayuda a las células en la fabricación de proteínas en ellos se originan los ribosomas.
- El centriolo: con estructuras cilíndricas compuesta por tres microtubulos que son conocidos como tripletes y forma la proteína tubulina que ayuda a la intervención en la división celular.
- Retículo endoplasmático: se divide en dos que es el retículo endoplasmático rugoso que está cubierto por ribosomas donde se lleva a cabo la síntesis proteica y se encarga para el procesamiento y su distribución por otro lado está el retículo endoplasmático liso que carece de ribosomas esto impide la síntesis de proteínas pero no la de ácidos grasos y esteroides, como estrógenos y testosterona.
- Aparato de Golgi: está compuesto por múltiples cisternas, su función es que modifica, clasifica, envuelve y transporta las proteínas que recibe del retículo endoplasmático rugoso de igual manera forma vesículas.

- Lisosomas: es donde se digieren sustancias que entran en la celula por endocitosis y transportan los productos finales de la digestion al citosol al igual llevan a cabo la autofagia que es la digestion de los organulos deteriorados por otra parte implementa la autolisis que se basa en la digestion de una celula entera y es responsable de la digestion extracelular.
- Mitocondrias: genera adenosina trifosfato a traves de las reacciones quimicas de la respiracion celular aerobia al igual cumple un papel importante y temprano en la apoptosis que es la muerte de la celula.
- Ribosomas: son los sitios donde se sintetizan las proteinas.
- Vacuolas: transportan las proteinas desde el reticulo endoplasmatico liso hasta los lugares donde se necesitan.

CELULA PROCARIOTA Y SUS ORGANELOS

Es una celula simple con fision binaria en donde el ADN circula disperso en el citoplasma, su reproduccion es asexual, contiene organismos unicelulares, son bacterias y tiene organelos los cuales son:



- Capsula: esta formada por polimeros, se lleva a cabo la funcion de proteccion y tambien se utiliza como deposito de alimento posteriormente a la eliminacion de desechos.
- Flajelo: interviene en el desplazamiento es decir ayuda al movimiento de la celula.
- Pared celular: forma una barrera protectora que evita posibles daños a los cambios del medio.
- Fimbrias: son estructuras corta para fijarse se divide en ordinario que es adhesion y la otra es sexual que es conjugacion.
- Membrana celular: regula la entrada y salida de sustancias.
-

Bibliografía

J.Tortora, G. (2018). En B. D. Gerard J.Tortora, *Principios de Anatomía y Fisiología* (pág. 1220). Ciudad de Mexico: Medica Panamericana.

Rojotse. (agosto de 2023). *Tu guía de aprendizaje* . Obtenido de Tu guía de aprendizaje.

UNAM enciclopedia de conocimientos fundamentales en biología. (2010). Obtenido de UNAM enciclopedia de conocimientos fundamentales en biología.