



Nombre. Andrea Altuzar Villatoro

Grado. 3

Grupo. A

Número de lista. 1

Actividad. Súper nota

Tema. Células

Fecha. 19 de mayo del 2022

Introducción

La célula es la unidad funcional y estructural básica que compone al cuerpo humano y al de todos los seres vivos. Por lo tanto, para entender la estructura y función del organismo completo, es fundamental conocer la estructura y la función de sus unidades componentes, es decir, las células.

En los organismos superiores existen varios niveles de organización biológica: en primer término, las células, que son las unidades, se organizan en tejidos, ya sea de uno o varios tipos de células y se unen para llevar a cabo una función común, después los tejidos se integran para formar órganos que son estructuras más complejas y que efectúan funciones esenciales para la supervivencia del organismo, por último, estos órganos se agrupan para constituir aparatos o sistemas, que desempeñan funciones específicas con la participación de varios órganos.

La materia, por lo tanto, está organizada en niveles desde inferiores a superiores según el desarrollo alcanzado en la escala evolutiva. Estos niveles son: subatómico o de las partículas elementales, atómico, molecular, macro molecular, organelo, celular, tejido, órgano, aparato o sistema, individuo, poblaciones, comunidad, ecosistema y biosfera.

Célula

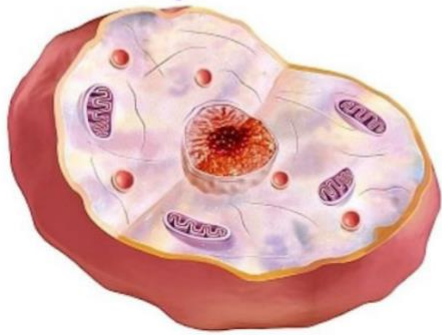
Qué es?

Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y auto-perpetuarse y es responsable de las características vitales de los organismos.



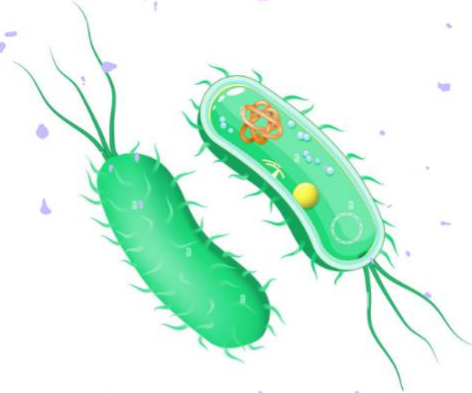
Características:

- Constituida por: membrana plasmática, citoplasma y ADN.
- Realiza funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.
- En ella ocurren reacciones químicas para mantenernos como individuos y especie.
- Fabrican nuevos materiales para crecer, reproducirse, repararse y autorregularse.



Célula procariota:

- Contienen cantidades pequeñas de ADN.
- Son unicelulares.
- Solo se encuentran en las bacterias.
- Se dividen por mitosis.
- Sólo posee unos orgánulos: ribosomas.
- Menor tamaño que las células eucariota.



Célula eucariota:

- Mayor cantidad de ADN combinado con proteínas.
- Son más complejas en estructura y función.
- Son multicelulares.
- Presentes en protoctistas, hongos, plantas y animales.
- Contienen un arreglo de organelos membranosos.



Conclusión

Aprendí que las células son el componente más importante en todo organismo ya que son la base de todo ser vivo en el planeta, también aprendí sobre su función, clasificación, características y la importancia que tiene para nosotros en esta rama de la salud, el estudiar los niveles de organización hizo más fácil el aprendizaje de este tema, ya que explica más a detalle desde que es una célula y como se va formando todo lo demás.

Bibliografía

Universidad del sureste, Uds. Antología de bioquímica, unidad 1 (1-1.4), recuperado el 19de mayo del 2022.