

BIOQUIMICA

Alumno: Derlin Guadalupe castillo González

¿Qué es una célula?

Una célula es la unidad estructural y fundamental de la vida.

Las células son el nivel más bajo de organización en todas las formas de vida. Todos los organismos están formados por células. Pueden estar formados por una sola célula (unicelular) o muchas células (multicelular).

Una célula se define como la unidad fundamental, estructural y funcional de toda la vida.

Descubrimiento de células

El descubrimiento de células es uno de los avances notables en el campo de la ciencia. Nos ayuda a saber que todos los organismos están formados por células, y estas células ayudan a llevar a cabo varios procesos de la vida.

¿Quién descubrió las células?

Robert Hooke descubrió la celda en 1665. Robert Hooke observó un trozo de corcho de botella bajo un microscopio compuesto y notó estructuras minúsculas que le recordaron habitaciones pequeñas. En consecuencia, nombró a estas "habitaciones" como células.

En 1838, Robert Brown, un botánico escocés, proporcionó los primeros conocimientos sobre la estructura celular.

Características de las células.

Las siguientes son las diversas características esenciales de las células:

- Las células proporcionan estructura y apoyo al cuerpo de un organismo.
- El interior celular se organiza en diferentes orgánulos individuales rodeados por una membrana separada.
- El núcleo (orgánulo principal) sostiene la información genética necesaria para la reproducción y el crecimiento celular.
- Cada célula tiene un núcleo y orgánulos de membrana en el citoplasma.
- Mitocondria, un orgánulo de doble membrana encuadrado es el principal responsable de las transacciones energéticas vitales para la supervivencia de la célula.
- Los lisosomas digieren materiales no deseados en la célula.
- El retículo endoplásmico desempeña un papel importante en la organización interna de la célula mediante la sintetización de moléculas selectivas y procesando, dirigiéndolas y ordenándolas a sus ubicaciones apropiadas.

Tipos de células

Hay dos tipos de células:

- Procariotas
- Eucariotas

Diferencia entre células procariotas y eucariotas.

La diferencia entre las células eucariotas y procariotas, es que las eucariotas tienen núcleo definido y las procariotas no tienen núcleo definido

Orgánulos celulares

Las células están compuestas por varios orgánulos celulares que realizan ciertas funciones específicas para llevar a cabo los procesos de la vida. Los diferentes organismos celulares son las siguientes:

- Núcleo
- Membrana nuclear
- Cromosomas
- Retículo endoplásmico
- Cuerpos de Golgi
- Ribosoma
- Mitocondria
- Lisosomas
- Cloroplasto
- Vacuolas

Funciones de la célula

- Proporciona soporte y estructura.
- Facilitar la mitosis de crecimiento
- Permite el transporte de sustancias
- Producción de energía
- Ayuda en la reproducción de la mitosis y meiosis