

2020

LA CÉLULA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN



JOSE FERNANDO GALINDO ARAGON

Grado: 3ero / Grupo: BRH

7-7-2020

LA CELULA

La célula es la estructura organizada más pequeña de los seres vivos que puede realizar todas las actividades relacionadas con la vida, los componentes que la conforman están determinados por las funciones que debe realizar y por el tipo de organismo al que pertenece, de modo que podemos encontrar diferentes tipos de células.

PROCARIOTA

Las procariotas son células bien diferenciadas que poseen dos formas comunes, esféricas, conocidos como cocos, y forma de bastón denominados bacilos

Organismos unicelulares sin núcleo, con ADN disperso en el citoplasma.

- **Organismo:** Monera (Bacterias y Archeobacterias)
- **Organización:** Unicelular
- **Núcleo:** Zona nuclear sin membrana
- **Cromosomas:** 1
- **Localización de material genético:** Zona nuclear o nucleóide
- **Forma del material genético:** Circular
- **Tamaño:** Pequeña 0.5 a 5 micrómetros
- **Organelos:** Sólo cuenta con orgánulos de almacenamiento y ribosomas
- **Membrana celular:** bien definidos
- **Pared celular:** Presente en todas
- **Origen:** Hace 3500 millones de años, fue el primer tipo de célula

EUCARIOTA

La característica principal de las células eucariotas es que contiene organelos bien delimitados por membranas, de los que sobresale el núcleo. Cada uno de estos uno de estos tiene una función bien definida dentro del metabolismo intracelular.

organismos unicelulares o pluricelulares, con núcleo definido.

- **Organismo:** Animales, plantas, hongos y protistas
- **Organización:** Pluricelular, unicelular
- **Núcleo:** Bien definido por membrana
- **Cromosomas:** Mayor a 1
- **Localización dematerial genético:** Núcleo
- **Forma del material genético:** Lineal
- **Tamaño:** De 3 hasta 150 micrómetros
- **Organelos:** bien definido por membranas propias
- **Membrana celular:** Bien definida y funcional
- **Pared celular:** Sólo existe en células de plantas, hongos y algas.
- **Origen:** Hace 1500 millones de años, Evolucionó de los procariotas

PARTES DE UNA CÉLULA

- Membrana plasmática
- Pared celular
- Núcleo
- Membrana nuclear
- Nucléolo
- Cromosomas
- Cromatina
- Citoplasma
- Citoesqueleto