



Supernota

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Bioquímica generalidades

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3°

Introducción

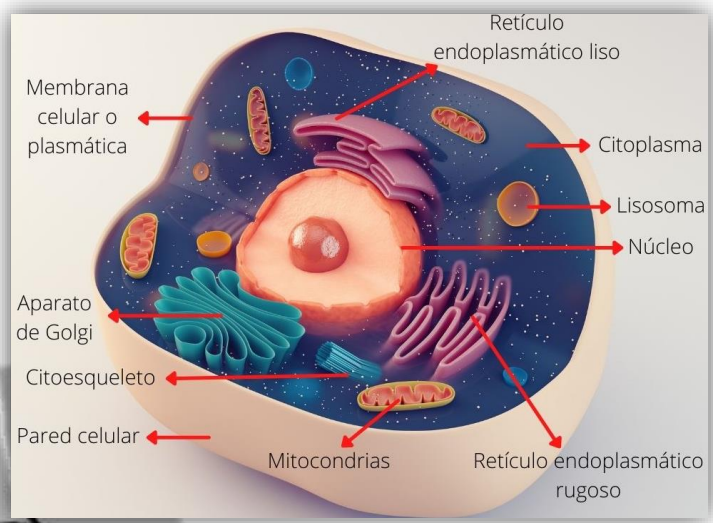
En este presente escrito nuestro tema principal son las células eucariotas y las células procariotas, pero antes de conocer sobre estas células, conoceremos más sobre que es una célula y un poco de su historia.

El primero en utilizar el término “célula” fue Robert Hooke en 1665 mediante una observación en el microscopio comprobó que en los seres vivos aparecen unas estructuras elementales.

La célula es el nivel de organización más pequeño y está constituida por tres elementos básicos: la membrana plasmática, el citoplasma y el material genético también conocido como ADN. La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, se encuentran en los grupos de organismos: protoctistas, hongos, plantas y animales, estas se dividen por medio de un proceso llamado mitosis. El biólogo francés Edouard Chatton propuso el término procariótico (pro: antes y carion: núcleo) para dar a entender que estas células no tienen núcleo, estas se encuentran en bacterias y tienen una reproducción asexual. Una manera de distinguir a una célula procariota de una eucariota es por su tamaño y por los tipos de organelos que tiene cada una.

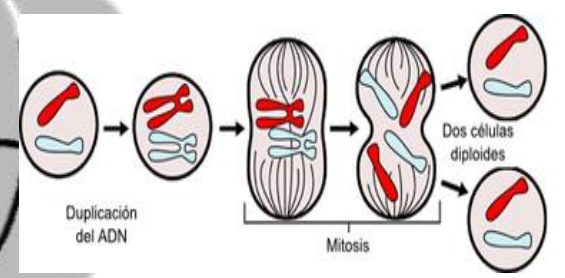
Célula eucariota

- Tiene un núcleo definido
- Se presentan en los otros grupos de organismos: protistas, hongos, plantas y animales
- Son multicelulares
- Presentan estructuras que carecen de membranas



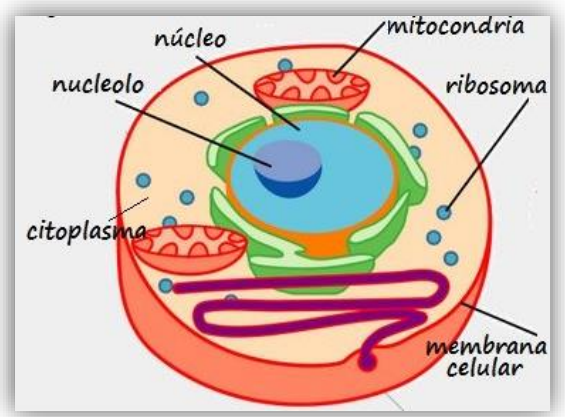
- Tienen respiración aerobia
- Contienen mayor cantidad de ADN
- ADN asociado a proteínas: histonas

Se dividen por un proceso denominado mitosis



Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina

Célula

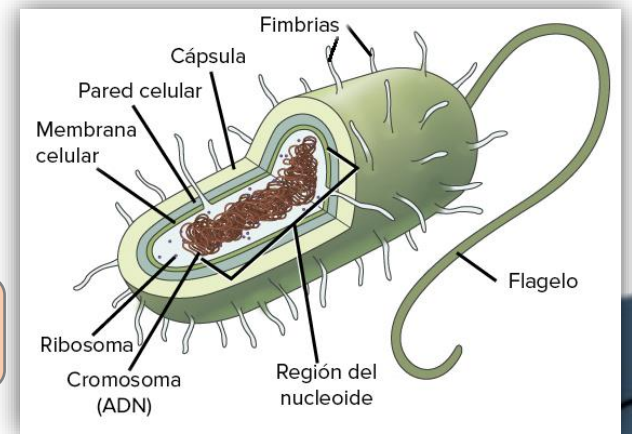


En ella ocurren todas las reacciones químicas necesarias para mantenernos como individuos y como especie

Funciones: nutrición, relación y reproducción

Célula procariota

- No contiene núcleo
- Se encuentran entre las bacterias
- Son unicelulares
- Contienen cantidades pequeñas de ADN
- Movilidad mediante flagelos
- Tiene respiración anaerobia



Tienen reproducción asexual



- El material genético está libre en el citoplasma
- Su pared celular está formada por peptidoglicanos

Bibliografía

Universidad del Sureste, 2022. Antología de bioquímica. Recuperado el 18 de mayo de 2022

[68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304 BIOQUIMICA.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)