



Mi Universidad

Supernota

Mazariegos Aguilar Cesia Jazmín

I mer Parcial

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: nutrición

3er Cuatrimestre

Introducción

La célula es la unidad de vida funcional más pequeña que pueda existir, fue descubierta por Robert Hooke (1665), las células son la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo, en 1855 Rudolf Virchow dice que una célula se origina por la división de otra célula y se mantiene a través del ADN, podemos encontrar células eucariotas y procariotas y dentro de estas se encuentran células vegetales y animales, se constituyen de membrana plasmática, citoplasma, ADN, y tienen organelos que son las estructuras dentro de las células alguno de ellos son: aparato de Golgi, cloroplastos, mitocondrias, lisosomas, centriolos etc. Cada célula tiene ciertas características de las cuales describiré algunas de ellas a continuación en esta super nota.

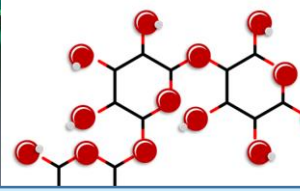
Célula procariota

Esta célula procariota es la que presentan las bacterias

No tiene núcleo definido

- Las macromoléculas constituyen la porción mayoritaria de masa celular (96%), las proteínas representan más de la mitad de esa cantidad.
- Las bacterias poseen una proporción de ARN superior al de las eucariotas
- Dentro de las macromoléculas se encuentra que son exclusivas de los procariotas

El material genético está libre en el citoplasma está formado por un solo cromosoma grande circular



La mayoría tiene reproducción asexual, no posee meiosis y su respiración es anaerobia

Célula eucariota



Poseen orgánulos como: mitocondrias, cloroplastos, aparato de Golgi, vacuolas, lisosomas, retículo endoplasmático, peroxisomas .

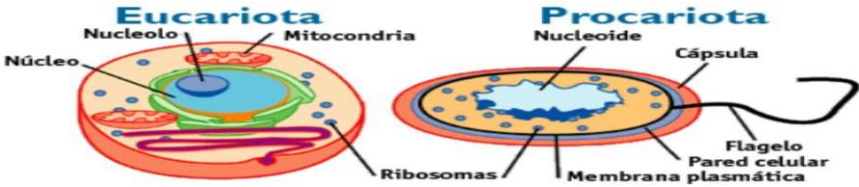
Tiene grandes cantidades de ADN .

Presentan estructuras que carecen de membranas, como en el caso de citoesqueleto que está constituido por un conjunto de filamentos proteicos que forman redes y su función es dar forma a la célula y participar en el movimiento.

Tiene movilidad celular por cilios y flagelos que están constituidos por tubulina.

Se divide por mitosis y su respiración es aerobia.

DIFERENCIA ENTRE CÉLULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA



Conclusión:

En conclusión en cuanto a estructura celular, las células procariotas surgieron antes que las eucariotas, en cuanto a nutrición existe la autótrofa y heterótrofa, en respiración de los eucariotas todos son aeróbicos pues surgieron cuando la atmósfera ya contenía oxígeno, en cuanto al número de células solamente los eucariotas evolucionaron de unicelulares a pluricelulares y en cuanto al medio la vida se inició en el agua y luego evolucionaron los organismos terrestres.

Bibliografía

Bioquímica. (s. f.). Plataforma Uds. Recuperado 12 de mayo de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/43348ddb578d894b9fd92447313ac8dd-LC-LNU304.pdf>