



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

PRIMER PARCIAL

TERCER CUATRIMESTRE

BIOQUIMICA

DOCENTE:

ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

ALUMNA:

CABRERA CRISPIN VALERY CONCEPCION

Bioquímica

Biomoléculas y metabolismo

Las biomoléculas son compuestos sintetizados por seres vivos que participan en su metabolismo. Generalmente son moléculas orgánicas, compuestas principalmente de carbono, además de hidrógeno, oxígeno y nitrógeno

Estructura de las células procariontas.

Las células procariontas son aquellas que no tienen núcleo diferenciado, de manera que su ADN se encuentra localizado en el citoplasma

Características

- Citoplasma indiferenciado.
- Sólo posee unos orgánulos: ribosomas.
- Menores que las células eucariotas.
- Pared celular formada por peptidoglicanos.
- Movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Es el tipo de célula que presentan las bacterias.

Estructura y organización en comportamientos de las células eucariotas.

La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una envoltura que constituye la membrana celular.

- El material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.
- ADN asociado a proteínas: histonas.
- Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas.
- Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina.
- Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.
- Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

Los cuatro bioelementos más abundantes en los seres vivos son el carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, representando alrededor del 99% de la masa de la mayoría de las células.

Bibliografias

- <https://ambientech.org/celula-procariota>
- <https://www.significados.com/celula-eucariota/>
- <https://nucleovisual.com/bioquimica-que-es-biomoleculas-metabolismo/>
- <https://www.monografias.com/docs/Biomoléculas-Y-Bioelementos-En-El-Metabolismo-FKT9YCGHVPNA5>
- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>