

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: BIOQUIMICA

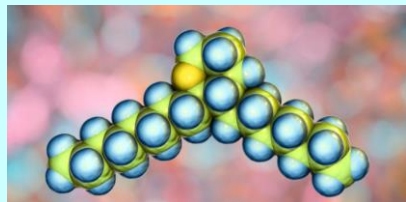
UNIDAD I

ALUMNA: LILI MONTSERRAT RECINOS VAZQUEZ

BIOQUIMICA

Biomoléculas y al Metabolismo

BIOMOLECULAS



es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos.

compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

pueden clasificarse en orgánicas e inorgánicas.

Inorgánica aquellas que no están basadas en el carbono, excepto algunas como el $\text{CO}_2(\text{g})$ y en CO .
están basadas en la química del carbono.

Metabolismo

se refiere a todos los procesos físicos y químicos del cuerpo que convierten o usan energía, tales como: Respiración. Circulación sanguínea. Regulación de la temperatura corporal.

utiliza enzimas para:
degradar (descomponer) las proteínas en aminoácidos
convertir las grasas en ácidos grasos
transformar los hidratos de carbono en azúcares simples (por ejemplo, glucosa)



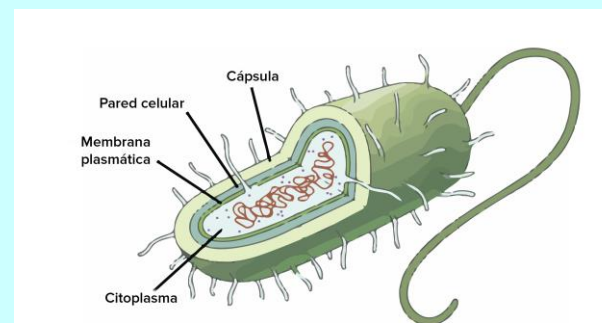
Estructura de las células procariontas

Los procariontes son organismos unicelulares que pertenecen a los dominios Bacteria y Archaea.

Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular. Muchas también presentan una cápsula o capa viscosa hecha de polisacáridos.

La mayoría de las células procariontes tienen un solo cromosoma circular.

Los procariontes con frecuencia tienen apéndices (protuberancias) en su superficie.



BIOQUIMICA

Estructura y organización en comportamientos de las células eucarióticas.

La compartimentalización (estructural, molecular y funcional) y el citoesqueleto son dos características esenciales de la célula eucariota.

El citoesqueleto determina la forma de la célula

Las células procariontes contienen cantidades pequeñas de ADN que constituye el único cromosoma circular que se sitúa dentro de una región celular denominada nucleoide el cual carece de membrana

La mayoría de los compartimentos del citoplasma están delimitados por endomembranas y tienen un comportamiento dinámico en función de su actividad celular.

Las células eucariontes, en cambio presentan mayor cantidad de ADN el cual está combinado con proteínas que forman varios cromosomas lineales que se encuentran en el núcleo, una región rodeada por una membrana nuclear

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS DE LOS SERES VIVOS.

Son compuestos orgánicos los compuestos de carbono.

- se clasifican en:
- ? Glúcidos o hidratos de carbono
 - ? Lípidos
 - ? Prótidos (proteínas)
 - ? Ácidos nucleicos



BIBLIOGRAFIA

- <https://www.connecticutchildrens.org/health-library/es/teens/metabolism-esp/>
- <https://concepto.de/biomoleculas/>
- [http://eusalud.uninet.edu/misapuntes/index.php/Celula_Eucariota#:~:text=La%20compartmentalizaci%C3%B3n%20\(estructural%2C%20molecular%20y,funci%C3%B3n%20de%20su%20actividad%20celular.](http://eusalud.uninet.edu/misapuntes/index.php/Celula_Eucariota#:~:text=La%20compartmentalizaci%C3%B3n%20(estructural%2C%20molecular%20y,funci%C3%B3n%20de%20su%20actividad%20celular.)