



INSTITUTO: Universidad del sureste” Matutino”

TEMA: cuadró sinóptico (toda la unidad)

DOCENTE: Enrique Eduardo Arreola Jiménez

3°Cuatrimestre

ALUMNA: Mariam de los Ángeles Martínez Villagrán

FECHA: 21/05/22 Tapachula Chiapas

BIBLIOGRAFÍA: Bioquímica: Las bases moleculares de la estructura Y
función celular Albert L. Lehninger Ediciones Omega, S.A. De C.V.
Barcelo de C.V. Barcelona

UNIDAD 1

Introducción a las Biomoléculas

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos, estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los Organismos vivos.

Estructura de las células procariotas

*El material genético, ADN, está libre en el citoplasma
*Sólo posee unos orgánulos: ribosomas

*Son menores que las células eucariotas.
*Es el tipo de célula que presentan las bacterias.

Comportamiento de las células

EL material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.

Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplasto

Y movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina

Bioelementos y Biomoléculas

Son compuestos orgánicos los compuestos de carbono.
La gran variedad de compuestos orgánicos que contienen los seres vivos no se clasifica desde un punto de vista químico, sino a partir de criterios muy simples, tales como su solubilidad o no en agua, u otros.

Se clasifican en:
Glúcidos o hidratos de carbono, Lípidos, Proteínas, Ácidos nucleicos

Lípidos: Los más abundantes son los fosfolípidos, el colesterol y los glucolípidos.

Proteínas: Las proteínas se sitúan en la bicapa lipídica en función de su mayor o menor afinidad por el agua.

Glúcidos: Se asocian a los lípidos formando glucolípidos o a las proteínas formando Glucoproteínas.