



SUPER NOTA, BIOQUIMICA

Merino Hernández Ahlee Alessandra

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Lic. Velázquez Cancino Román Reyes

Tapachula Chiapas a 19 de septiembre del 2024

INTRODUCCION A LAS

BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

Las biomoléculas son esenciales para el desarrollo, nacimiento y funcionamiento de las células de los organismos vivos.

El metabolismo es la red de reacciones químicas que realizan las células vivas.

CONCEPTO DE BIOQUIMICA

- La Bioquímica es la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, prestando especial atención a las moléculas que componen las células y tejidos. Analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de moléculas pequeñas que componen las células.



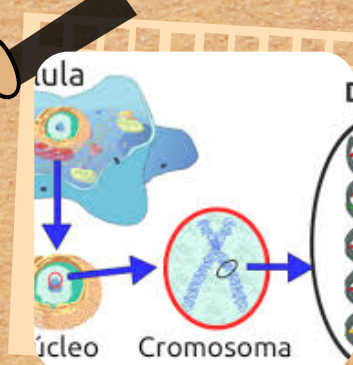
HISTORIA DE LA BIOQUIMICA

- La bioquímica comenzó con los antiguos griegos que estaban interesados en la composición y los procesos de la vida, aunque la bioquímica como una disciplina científica específica tiene su comienzo alrededor de principios del siglo XIX.



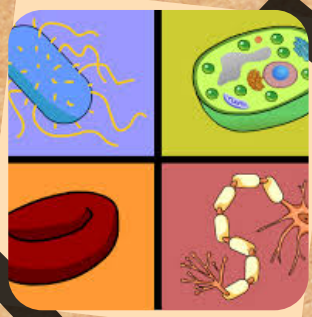
FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

- Las moléculas que componen las células y los tejidos, que catalizan las reacciones químicas del metabolismo celular como la digestión, la fotosíntesis y la inmunidad, entre otras muchas cosas.



TIPOS DE CELULAS

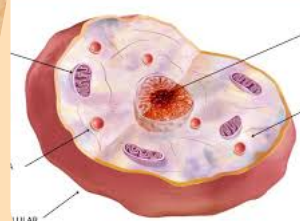
- Eucariotas**
Tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana.
- Procariontas**
No tienen núcleo delimitado por una membrana.



ORGANELOS CELULARES

- Son estructuras pequeñas que se encuentran dentro de las células y que tienen una función específica. Son similares a los órganos del cuerpo humano y se encuentran suspendidos en el citosol, un fluido a base de agua.

ORGANELOS CELULARES



PRINCIPALES ELEMENTOS QUIMICOS ESENCIALES

- Bioelementos primarios.
- Bioelementos secundarios.
- Bioelementos oligoelementos.

