

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

ALUMNA:

Tania Guadalupe González Reyes

DOCENTE:

Arreola Jimenez Eduardo Enrique

BIOQUIMICA

PRIMER CUATRIMESTRE

ENSAYO

Toluca, Chiapas.

09. DICIEMBRE, 2022.

UNIDAD I

INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO.

1.1. Concepto de bioquímica.

Es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

La bioquímica estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular, analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo que el de las modificaciones aparentes.

▷ Bases conceptuales:

- Química orgánica
- Físicoquímica
- Fisiología

Antoine Lavoisier, en 1780 concluyó que la respiración es similar a la combustión, solo que más lenta.

Sumner se convirtió en el padre de la moderna enzimología, por sus trabajos de cristalización de las enzimas.

La bioquímica ha sido principalmente la que pudo establecer la función de cada uno de los distintos nutrientes que el organismo.

El conocimiento de las enfermedades celulares adquiere especial relieve, su causa radica en un déficit de alguna proteína (frecuentemente una enzima) o en la síntesis de proteínas anormales, por presentar uno o más aminoácidos diferentes en relación con la normal.

Otras enfermedades unicelulares conocidas también como "errores congénitos" del metabolismo, se presentan por un déficit de alguna enzima o la formación de proteínas enzimáticas anormales.

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos. Las células tienen en común un cierto número de funciones características.

La síntesis de proteínas a partir de 20 aminoácidos diferentes tiene lugar bajo regulación del ácido desoxirribonucleico (ADN) y del ácido ribonucleico (ARN).

Existen dos tipos de células en función de su nivel evolutivo, de acuerdo con la organización anatómica y funcional.

- Células Procariontas = sin núcleo
- Células eucariontas = poseen núcleo

Los seres vivos están caracterizados, entre otras cosas por poseer una organización celular; determinadas moléculas se organizan de una forma particular y precisa e interactúan entre sí para establecer la estructura celular.

Todas las células están gobernadas por los mismos principios físicos y químicos de la materia inerte. El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Se dice que los seres vivos contienen un promedio de 70% de agua. La química de la vida ocurre en el agua.

BIBLIOGRAFIAS

- Universidad del Sur este. 2022. Antología de Bioquímica.