ALUMNO: Daniel Alexander Sánchez Morales

DOCENTE: María De Los Ángeles Venegas Castro

TRABAJO: cuadro sinóptico

MATERIA: Bioquímica

GRADO Y GRUPO: “1-A”

INTRODUCCION

En esta unidad pudimos observar la importancia de los carbohidratos, se dice que son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de fotosíntesis realizado por las plantas, ya que son fundamentales para la vida y representan un papel fundamental para la dieta humana. La principal función y más importante es la de la producción de energía en las células, además se utiliza como reserva de energía. Los carbohidratos son las biomoléculas mas abundantes en la naturaleza y la mayoría de ellos esta formado por tres elementos que son el carbono, hidrogeno y oxigeno.

Como se mencionaba tienen una gran diversidad de funciones biológicas, como fuente de energía, elementos estructurales, precursores en la formación de otras biomoléculas (aminoácidos, lípidos etc.) y parte integral de otras biomoléculas.

Se clasifican en monosacáridos (1 molécula de azúcar), disacáridos (2 moléculas de azúcar) y polisacáridos (gran número de moléculas de azúcar), según el número de azucares sencillos.

La digestión de los carbohidratos funciona de esta manera: imagina un recorrido en el que los alimentos ingresan a la boca, hasta que llegan a realizar su función dentro de las células, ya que estas emplean compuestos orgánicos simples. Repone estructuras, sintetiza nuevas células y genera energía, todo esto sucede gracias a los alimentos.

CARBOHIDRATO

- Clasificación
  - Monosacáridos: son los azucares mas sencillos. Se dividen en dos Aldosas y cetosas. Los monosacáridos tienen sabor dulce y su apariencia Es cristalina y blanca.
  - Disacáridos: son dos monosacáridos asociados por uniones químicas de tipo covalente, son sólidos cristalinos de color blanco, dulce y solubles en agua.
  - Polisacáridos: Son moléculas formadas por grandes cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosídicos. Pueden descomponerse, por hidrolisis de los enlaces glucosídicas entre residuos.
- definición: Son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de fotosíntesis realizado por las plantas, son fundamentales para la vida.
- Digestión: El proceso de digestión comienza con los dientes, la lengua, el esófago, los jugos gástricos, intestino delgado (mayor cantidad de digestión química), y el intestino grueso. Emplean compuestos orgánicos simples como monosacáridos, aminoácidos, ácidos grasos, y nucleótidos para realizar sus funciones.

Bibliografía

Antología bioquímica Uds 2023

Fell, David. (1999). Bases del control del metabolismo. España. Editorial omega.