



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Lesly Vázquez Mazariegos

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: 2do Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: María de los Ángeles Castro Venegas

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

INTRODUCCIÓN

En el siguiente trabajo se sustrajo información detallada del tema de Carbohidratos que también son llamados Hidratos de Carbono, ya que estos se relacionan como compuestos Orgánicos que se forman por la Fotosíntesis que realizan las plantas, son importantes para la vida y para la dieta humana ya que todos los seres vivos lo utilizan como parte de su metabolismo. Se componen por Carbono, Hidrógeno y Oxígeno. Se clasifican por monosacáridos, disacáridos y polisacáridos por lo que de esta manera podemos saber si se asocian o se mantienen de forma individual y se representan mediante la fórmula general que es $(CH_2O)_n$ mediante n se indica el número de átomos de Carbono. Cada uno de estos compuestos también tiene su propia fórmula. Los monosacáridos se diferencian por ser la principal fuente de energía celular, son más abundantes en las células las pentosas y hexosas que estas dependen de su número de átomos de Carbono, un ejemplo de ellos es la Glucosa. Los disacáridos es cuando dos monosacáridos están asociados por uniones químicas de tipo covalente llamándolo enlaces glucosídicos, algunos pierden el poder reductor y en otros se conserva esto va a depender de su tipo de enlace. Los Polisacáridos también llamados glucanos son moléculas formadas por muchos monosacáridos que se originan por enlaces glucosídicos estos tienen la función de hacer una descomposición. Los Oligosacáridos son polisacáridos pequeños que tienen de 10 a 15 monosacáridos unidos. Existe la función de Carbohidratos que es un proceso que se inicia desde que los alimentos son introducidos a la boca, como las acciones que realiza cada parte del sistema de un ser vivo hasta el fin del proceso que es cuando todas las células realizan su función dentro de todo el organismo.

CARBOHIDRATOS



CONCLUSIONES

Por medio de este cuadro sinóptico comprendí el tema de Carbohidratos, clasificaciones en Monosacáridos, disacáridos, Polisacáridos y Oligosacáridos por sus propiedades físicas y biológicas, como también funciones que cada uno realiza y la manera en la que se transforman, por su fórmula general dependiente de los números de Carbono, como también su proceso de digestión en el organismo mediante un recorrido que realiza iniciando desde que los alimentos ingresan a la boca hasta que llegan a realizar su función dentro de las células.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste. 2022.

Antología de Bioquímica. PDF

[File:///C:/Users/USUARIO/OneDrive/Escritorio/BIOQUÍMICA%20ANTOLOGÍA.pdf](file:///C:/Users/USUARIO/OneDrive/Escritorio/BIOQUÍMICA%20ANTOLOGÍA.pdf)