



Carbohidratos

Universidad del Sureste

Medicina Humana

Materia: Bioquímica

Presenta: Gabriela Solórzano Ruiz

Catedrático: QFB. Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

CARBOHIDRATOS

Los carbohidratos están compuestos por carbono, hidrógeno y oxígeno, su nombre proviene de su fórmula C (H,O) y también son conocidos como glúcidos, sacáridos o azúcares



MONOSACARIDOS

Son los carbohidratos más simples y no pueden ser hidrolizados en moléculas más sencillas



EJEMPLOS

- Glucosa: Es un monosacárido que se encuentra en solución acuosa y es más dulce que la sacarosa y se encuentra mayormente en verduras y miel.
- Fructosa: Es un monosacárido que se encuentra en la sacarosa y es más dulce que la glucosa y se encuentra mayormente en frutas y refrescos.
- Galactosa: Es un monosacárido que se encuentra en la lactosa y es menos dulce que la glucosa y se encuentra en algunas legumbres



Los monosacáridos, o azúcares simples, son importantes para el cuerpo humano por ser la principal fuente de energía para las células, tejidos

y órganos

DISACARIDOS

Están formados por la unión de dos monosacáridos



EJEMPLOS

- Sacarosa: Es un disacárido formado por dos monosacáridos Glucosa y Fructosa y esta presente en la caña de azúcar, betabel y la miel de maple.
- Lactosa: Es un disacárido formado por Glucosa y Galactosa y esta presente en la Leche.
- Maltosa: Disacárido formado por dos moléculas de Glucosa y se encuentra en cerveza, granos y cereales.



Son cadenas de más de diez monosacáridos unidos y sirven como almacenamiento de



EJEMPLOS

- Almidón: Polisacárido presente en vegetales y es una importante fuente de energía para el ser humano.
- Glucógeno: Polisacárido producido por el Hígado y es una reserva de energía en animales.



Los disacáridos son azúcares simples que tienen importancia médica por su función como fuente de energía para el organismo y por su uso en medicina

Resultan fundamentales para numerosos procesos

biológicos y permiten a las células reconocer

moléculas y controlar la interacción entre las células.

