

Bioquímica

Actividad de plataforma

Infografía , carbohidratos y su metabolismo

Ing, Arreola Gimenez Eduardo Enrique

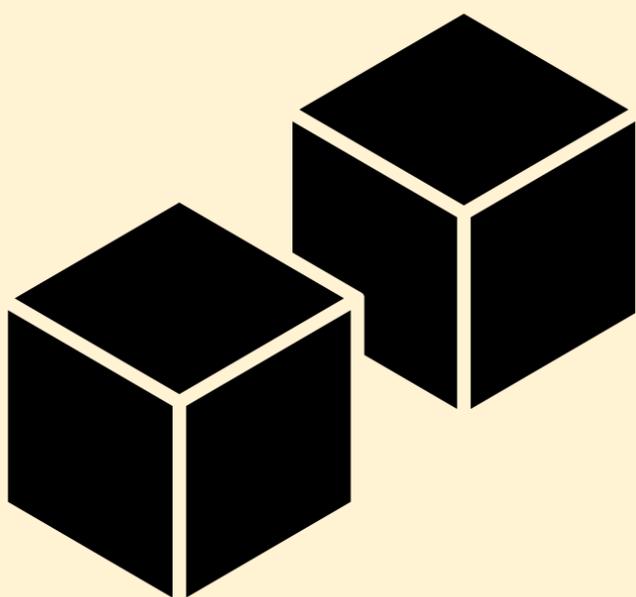
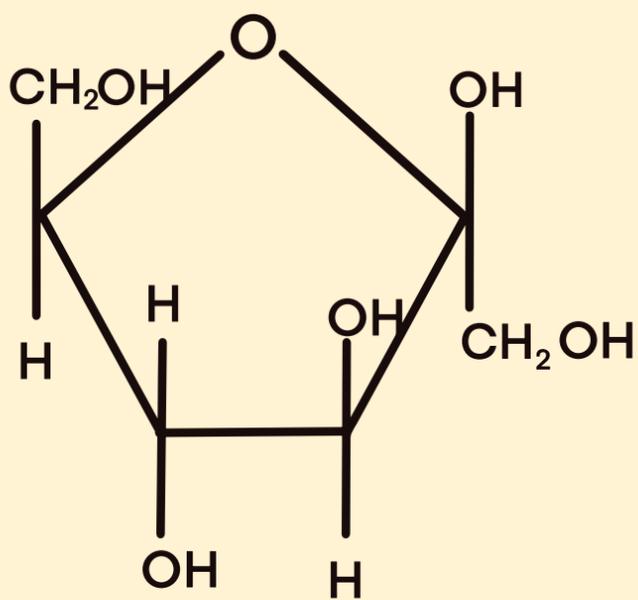
primer semestre

grupo A

Fredy cesar peña Lopez

Universidad del sureste

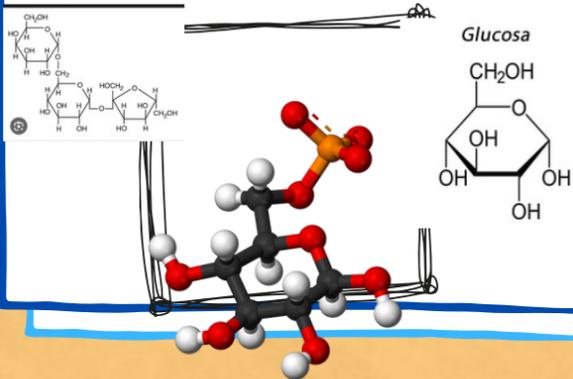
Licenciatura en medicina humana



Carbohidratos y su metabolismo

¿Que son los carbohidratos?

Los glúcidos, carbohidratos, hidratos de carbono o sacáridos son biomoléculas compuestas principalmente de carbono, hidrógeno y oxígeno, aunque algunos de ellos también contienen otros bioelementos tales como: nitrógeno, azufre y fósforo. Las principales funciones de los glúcidos en los seres vivos son el proporcionar energía inmediata (no en vano son la principal fuente de energía, a través de un proceso de oxidación, en la mayoría de las células no fotosintéticas), así como una función estructural.



¿Que es el metabolismo?

Es el término que se usa para describir la interconversión de compuestos químicos en el cuerpo las vías que siguen moléculas individuales, sus interacciones y los mecanismos que regulan el flujo de metabolismo a través de vías



Metabolismo de los carbohidratos

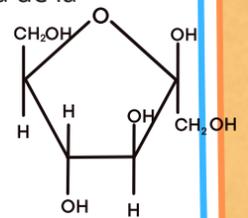
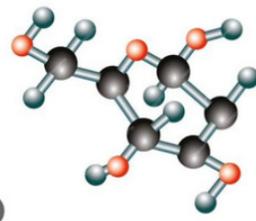
La glucosa es el principal combustible de casi todos los tejidos, donde se metabolizan así el piruvato por la vía de glucolisis

METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS



Maria Auxiliadora Badillo, M.Sc.

La glucosa y su metabolismo también participa en otros procesos, por ejemplo la síntesis del polímero de almacenamiento glucógeno en el músculo estriado y el hígado y la vía de pentosa fosfato una ruta alterna de la glucolisis



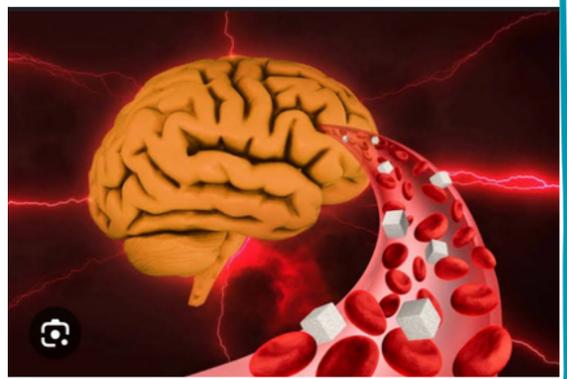
La respiración celular es un proceso vital importancia pues por medio ella se obtiene la energía necesaria para la realización de todas las demás funciones de la célula.

Digestión de carbohidratos : la naturaleza de la dieta estable es el patrón básico de metabolismo en donde a base de la digestion de carbohidratos lipidos y proteínas, son particularmente, glucosa ,ácidos grasos y glicerol además de aminoácidos respectivamente

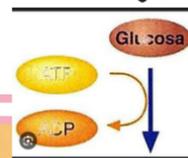
todos los productos común, la acetil -CoA, que luego se oxida mediante El ciclo del ácido cítrico

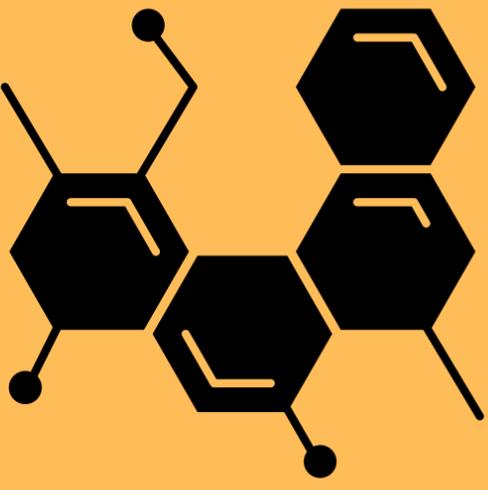


El el ámbito del tejido y el organismo, la circulación de la sangre integra el metabolismo, la glucosa producida por la digestion de carbohidratos, se absorben por medio de la vena hepática, el hígado tiene función de regular la concentración sanguínea, de estos metabolismo hidrosolubles



En el caso de la glucosa esto se logra al captar la que excede los requerimientos inmediatos y usarla para sintetizar glucógeno, entre las comidas el hígado actúa para mantener las concentraciones sanguíneas de la glucosa al degradar el glucógeno





Bibliográfica:
Harper ,Bioquímica ilustrada 30°edición

