



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ASIGNATURA:

BIOQUIMICA I

TEMA: GLUCOLISIS.

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA:

SABADO, 17 OCT 2020.

GLUCOLISIS

GLUCÓLISIS

Es la vía metabólica que se encarga de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía, obtener ATP, hay 10 reacciones enzimáticas que convierten a la glucosa en 2 moléculas de piruvato. Es decir que Este es el proceso en donde una molécula de glucosa se transforma en dos moléculas de piruvato. Es la primera fase la digestión de los azúcares, en donde la glucosa es descompuesta en elementos más simples

La glucólisis se realiza en el citosol y comprende la conversión de glucosa en piruvato, cuya reacción global es:

$\text{Glucosa} + 2 \text{ Pi} + 2 \text{ ADP} + 2 \text{ NAD} + 2 \text{ piruvato} + 2 \text{ ATP} + 2 \text{ NADH} + 2 \text{ H}_2\text{O}$.

El piruvato es un compuesto de importancia crucial en la bioquímica, ya que es el producto final de la glucólisis.

Ingestión de carbohidratos- formación de glucosa- transporte a la célula- se va fosforilada y convertida en glucosa 6 p (para que no pueda salir de la célula) queda atrapada en ella, a través de 2 enzimas (hexoquinasa y galactoquinasa). Las quinasa utilizan ATP una vez que es usada nos queda ADP.

HEXOQUINASA: es la enzima que cataliza la primera reacción de la vía glucolítica: la fosforilación de la glucosa a glucosa 6-fosfato con el consumo de una molécula de ATP.

GLUCOQUINASA: es una isoenzima tipo IV que se encuentra exclusivamente en el hígado y en células beta de los islotes de Langerhans en el páncreas.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/3e802674651ad69bf93b6d0e9d81d994.pdf>
- http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_8.pdf