



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Rutas metabólicas

Alumna: Hernández Mendoza Alba Edith

Grado:2

Grupo:"A"

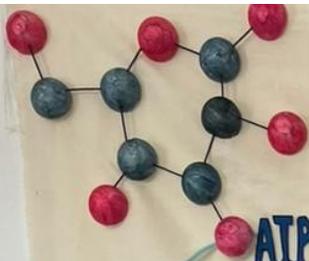
Bioquímica

Dra. Adriana Bermude4z Avendaño

Comitán de Domínguez Chiapas 28 de junio del 2024

Introducción

Con el siguiente trabajo intentamos identificar pasos, rutas, enzimas y componentes que hacen posible la glucólisis. Con ayuda de materiales como foami, unicel y marcadores le dimos forma. La ruta de la glucólisis es importante para identificar que reacciones suceden al ingerir alimentos, y darnos cuenta de lo esencial que son para nuestra vida cotidiana. Las funciones de la glucólisis son: La generación de moléculas de alta energía (ATP y NADH) como fuente de energía celular en procesos de respiración aeróbica (presencia de oxígeno) y fermentación (ausencia de oxígeno). La generación de piruvato que pasará al ciclo de Krebs, como parte de la respiración aeróbica.. Con ayuda de la bioquímica y la identificación de la glucólisis podemos saber si hay algún problema en el hígado, la glucólisis sucede en el citosol y pasa por diferentes rutas para finalizar en piruvato. A grandes rasgos identificamos a la glucólisis como esta ruta metabólica de 9 reacciones en las que en 3 se genera energía. La glucólisis nos sirve para la obtención de piruvato que es esencial para nosotras las personas.



RUTAS METABOLICAS GLUCOSA

GLICOLISIS



Conclusión

Para concluir con la información damos la importancia que se merece la glucólisis.

La glucólisis pasa por diferentes pasos para ser en lo que lo conocemos (piruvato). La glucólisis tiene cierta ciencia y es indispensable saber de cada parte como por ejemplo que cuenta con tres reacciones principales, que consta de nueve pasos y su dominio es importante para frenar o saber que hacer en caso de algún problema. La glucólisis activa hormonas como la adrenalina y el glucagón que como sabemos la adrenalina en momentos de riesgo nos salva la vida y por eso es importante conocer la glucólisis.