

Rutas metabólicas

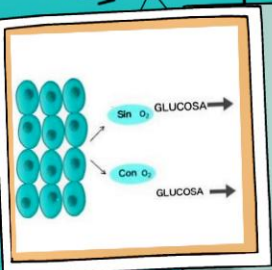


Catedrático: Leyber
Bersain Martínez
vazques
Alumna: Andy Janeth
Perez diaz
4 parcial 1° semestre
Materia Bioquímica:

RUTAS METABÓLICAS

La ruta metabólica inicia con glucosa 6 fosfato y termina con dos moléculas de piruvato

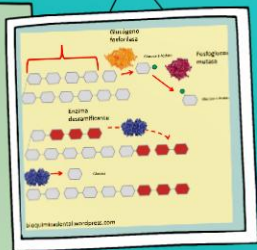
GLUCOLISIS



Es la vía metabólica encargada de oxidar la glucosa y así obtener energía para la célula. La glucólisis se realiza en todas las células del organismo, específicamente se produce en el citosol celular.

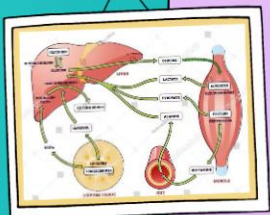
GLUCOGENOLISIS

La glucogenólisis se activa en el hígado en respuesta a una demanda de glucosa en la sangre; existen tres activadores hormonales importantes de la glucogenólisis: el glucagón, la epinefrina (adrenalina) y el cortisol. La ruta metabólica consiste en romper molécula de glucógeno mediante fosforólisis para producir "glucosa 1 fosfato" que después se convertirá en "glucosa 6 fosfato".



GLUCONEOGENESIS

La gluconeogénesis es la síntesis de glucosa a partir de otras moléculas como ciertos aminoácidos, lactato, piruvato, y cualquiera de los intermediarios del ciclo de Krebs como fuentes de carbono para la vía metabólica. Generalmente la gluconeogénesis tiene lugar durante la recuperación del ejercicio muscular.



CICLO DE UREA

Es un proceso por el cual los desechos amoniacos, se eliminan del cuerpo. El amoníaco se produce a partir de los aminoácidos sobrantes y se tiene que eliminar del cuerpo.

