



Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Glucólisis

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3°

Glucólisis

principal vía metabólica para la obtención de energía de los seres vivos

etapas

beneficiosa

consiste en

que las dos moléculas de G3P se convierten en dos moléculas de piruvato

En condiciones anaerobicas

el piruvato se reduce al lactato

fase de liberación de energía

consiste en

en la liberación neta de energía (ATP 2) y poder reductor (NADH 2)

fase de inversión de energía

consiste en

obtener dos moléculas de gliceraldehído a partir de una molécula de glucosa, utilizando dos moléculas de ATP

pasos

isomerización de la dihidroxiacetona-fosfato en G3P mediante triosa fosfato isomerasa

producción de dihidroxiacetona fosfato y gliceraldehído-3-fosfato mediante aldosa

fosforilación de fructosa-6 -fosfato mediante fosfofructoquinasa-1

isomeración de la glucosa-6-fosfato mediante la glucosa-6-fosfato isomerasa

fosforilación de la glucosa mediante la hexoquinasa