



NOMBRE DEL ALUMNO: SYLVIA MILETH GUTIERREZ CITALAN

TEMA : MAPA GLUCÓLISIS

MATERIA: BIOQUÍMICA

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

TERCER CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. 11 DE JULIO DEL 2022

Glucólisis

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

etapas

beneficiosa

consiste en

fase de liberación de energía

consiste en

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

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

En condiciones anaerobias

el piruvato se reduce al lactato

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

fosforilación de la glucosa mediante la hexoquinasa

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

fosforilación de fructosa-6 -fosfato mediante fosfofructoquinasa-1

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

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