



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema: Glucolisis

Parcial: 3 Unidad

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Semestre: 6 Semestre

GASTO ENERGETICO

PASO 1

La hexoquinasa roba un ATP que tiene 3 grupos fosfatos y se libera a Difosfato y se une al carbono numero 6 de la glucosa y así se convierte a glucosa 6 fosfato.

PASO 2

Proceso de isomerización donde la enzima fosfofructuosa isomerasa cambia el OH de grupo carbono y se convierte en fructuosa.

PASO 3

La fosfofructuosa quinasa roba otro ATP que se convierte en ADP y lo que pone al carbono num 1 en la molécula de fructuosa 6 fosfato a fructuosa 1, 6 bifosfato.

GLUCOLISIS

PASO 5

Ocurre una isomerización por la enzima isomerasa en la molécula de Dihidroxiacetona fosfato a Gliceraldehido 3-fosfato, a partir de aquí las reacciones ocurren 2 veces por igual.

PASO 4

La enzima aldosa corta la molécula de fructuosa 1, 6 bifosfato a la mitad quedando dos moléculas una como Dihidroxiacetona fosfato y Gliceraldehido 3-fosfato.