



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Carla Karina Calvo Ortega

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Tema: Glucolisis

Materia: Bioquímica

Grado: 3º Cuatrimestre

Parcial: 3

Grupo: LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez, Chiapas, 9 de julio del 2022.

GLUCÒLISIS

es
RUTA METABÒLICA
sirve para
CATABOLIZAR CARBOHIDRATOS

consiste en REACCIONES

de

GLUCOSA

HEXOQUINASA

CONSUME ATP, DEJA ADP

GLUCOSA 6-FOSFATO

FOSFOHEXOSA ISOMERASA

FRUCTUOSA 6-FOSFATO

FOSFOFRUCTOQUINASA 1

FRUCTUOSA 1,6-BIFOSFATO

CONSUME ATP, DEJA ADP

DIHIDROXIACETONA-FOSFATO

ALDOLASA

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO

TRIOSAFOSFATO-ISOMERASA

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO HIDROGENASA

LIBERA NADH A PARTIR DE NAD+

1,3 BIFOSFATOGLICERATO

CONVIERTE UN ADP EN ATP

FOSFOGLICERATO QUINASA

2 FOSFOGLICERATO

MUTASA

FOSFOENOLPIRUVATO

ENOLASA

PIRUVATO

PIRUVATO QUINASA

consiste en

RUPTURA DE MOLÈCULAS

de

GLUCOSA

mediante

OXIDACIÒN

sus

FASES

son

PREPARATORIA

gasta

ENERGÌA

en forma

ATP

cuando

GLUCOSA

se

FOSFORILISA

se transforma

GLUCOSA 6-FOSFATO

OBTENCIÒN DE ENERGÌA

se obtiene

ENERGÌA

en forma

2 MOLÈCULAS DE ATP

y

2 MOLÈCULAS DE NADH

BENEFICIOSA

es

CONVERSIÒN OXIDATIVA

de

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO

a

PIRUVATO

y

FORMACIÒN

de

ATP

NADH