



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

BIOQUIMICA I

CATEDRATICO: VELAZQUEZ CHONG SERGIO
ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

CUADRO SINOPTICO GLUCOLISIS

2 PARCIAL

14/10/2020

GLUCOLISIS
O
GLICOLISIS

GLUCO= AZUCAR
LISIS= RUPTURA O DEGRADACION

Es la ruta metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula

Durante la glucolisis se obtiene un rendimiento neto de dos Moléculas de ATP y dos moléculas de NADH; el ATP puede Ser usado como fuente de energía para realizar un trabajo Metabólico, mientras que el NADH para tener diferentes destinos

La glucosa es la forma más rápida de conseguir energía Para una célula y en el metabolismo de carbohidratos generalmente es la primera vía a la cual se ocurre

SE DIVIDE
EN
3 FASES

1 FASE- fase de gasto energético o "FASE DE HEXOSAS" o etapa preparativa
2 FASE- se obtiene de la energía "fase triosas" o etapa oxidativa
Se oxida el NAD que se transforma $NADH + H +$
Y se forma moléculas de ATP por transferencia De grupos fosfato al ADP

FUNCIONES

La generación de moléculas de alta energía (ATP Y NADH) como fuente de energía celular en Procesos de respiración aeróbica (PRESENCIA DE OXIGENO)
La generación de piruvato que pasara al ciclo de Krebs como parte de la respiración aeróbica
La producción de intermediarios de 6 y 3 Carbonos pueden ser utilizados en otros procesos Celulares