

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUADRO SINOPTICO UNIDAD II

UNIDAD II Carbohidratos

2.1 Definición

LIC. SERGIO CHONG VELAZQUES

BALBOA CASTILLO VÍCTOR HUGO

13 DE OCTUBRE DE 2022

Enzimas digestivas



Glucólisis

¿Qué es?

Ruta metabólica que sirve de paso inicial para el catabolismo de carbohidratos

Tiene lugar en el citoplasma celular

Consiste en la ruptura de las moléculas de glucosa mediante la oxidación de la molécula de glucosa

Con esto se obtiene cantidades de energía química aprovechable por las células.

Fases

Gasto de energía

se transforma la molécula de glucosa en dos de gliceraldehído, una molécula de bajo rendimiento energético

Obtención de energía

El gliceraldehído de la primera fase se convierte en la segunda en un compuesto de alta energía bioquímica.

Funciones

La obtención de energía bioquímica necesaria para los distintos procesos celulares.

Gracias al ATP obtenido de la ruptura de la glucosa, numerosas formas de vida consiguen la energía para subsistir

la glucólisis suele hacer de disparador o de detonador bioquímico de otros mecanismos mayores, como el ciclo de Krebs.

Importancia

Es la reacción base para la vida cada vez mas compleja y para el sostén de la vida celular

Su estudio revela detalles sobre las diversas rutas metabólicas existentes y sobre otros aspectos de la vida de nuestras células