



Mireya Pérez Sebastián

Mapas conceptuales de carbohidrato y glucolisis

Parcial III

Bioquímica

Q.F.B Najera Mijangos Hugo

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 12 de noviembre de 2023.

GLUCOLISIS

¿Qué es?

Una ruta de reacciones bioquímicas

Ocurre en

Todas las células del cuerpo

Ocurre en

citoplasma

Se divide en 2 fases

Inversión

recompensa

Se pierde ATP

Se gana ATP

Gasto de energía

Se gana energía

Toda la enzima quinasa produce 1 ATP

ganancia

2 ATP

Durante todo el proceso se logra:

Ganancia 4 ATP
Perdida 2 ATP

Ganado en todo el proceso es de:

2 ATP

Es un total

10 reacciones

Dando en total de ATP

2 ATP

CARBOHIDRATOS

Se distribuyen en

Vegetal y animales.

Función

vegetal

Se sintetizan

Dióxido de carbono, agua

Por medio de

fotosíntesis

Almacenada como

Almidón

animal

Pueden sintetizar carbohidratos

A partir

Aminoácidos

Al final se derivan en

vegetal

polisacáridos

Se clasifican como

Hexosanos, pentosanos

monosacáridos

Glucosa, ribosa

características

Formado por átomos de carbono

clasificación

oligosacáridos

características

Forma parte de un grupo de sustancias como el:

prebióticos