

Bioquímica

MATERIA:

1°

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Cuadro sinóptico de glucólisis y

Enzimas digestivas

TEMA:

Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 12 de octubre 2022

Glucolisis

Una vía metabólica

Se encarga de oxigenar la glucosa

Es la etapa inicial de la degradación de la glucosa

Conversión de 1 glucosa a 2 pirúvicos

Es similar en todas las células

Un conjunto de 10 enzimas que cataliza las reacciones

Se afectan en el citosol, parte acuosa del citoplasma de las células

Enzimas de glucolisis

hexoquinasa

glucoquinasa

Fosfofructoquinasa 1

pirúvico

Producto final de la glucolisis

Es un poco importante ya que G6P se utiliza para otras vías

Enzimas que catalizan la conversión del ATP

Es la principal enzima de la glucolisis

Ya obtenido entra a la mitocondria

Se encuentra en los tejidos celulares que requieren fuente de energía

Es una enzima alexitérica controlada por varias actividades

Desarrolla producto inicial del ciclo de Krebs

Anaerobias y aerobias

El oxígeno no está presente en el rompimiento de las moléculas nutritivas

Cuando el oxígeno está enfrente del rompimiento de las moléculas nutritivas

Libera una menor cantidad de ATP

Libera mayor cantidad de energía NAD

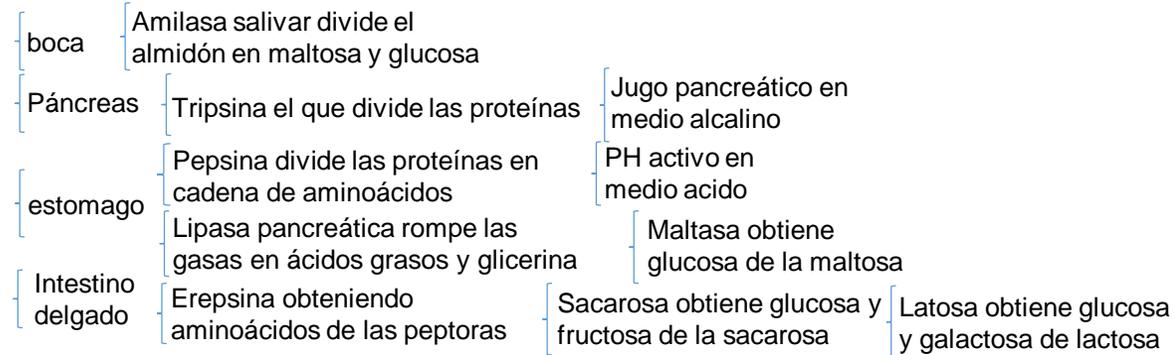
Consumo de energía

Ganancia de energía

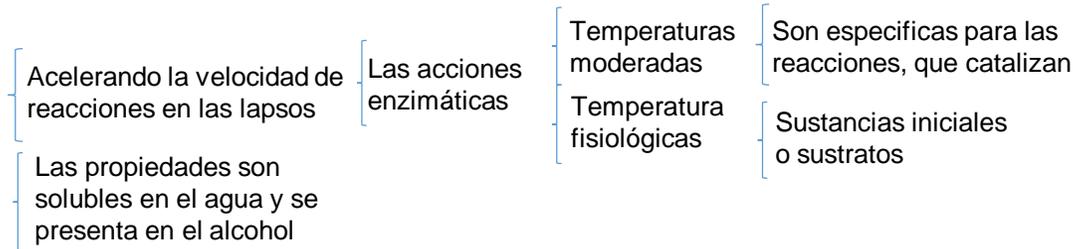
Coenzima en forma reducida

Enzimas digestivas

Esta descomposición de los distintos nutrientes en moléculas más pequeñas



Son proteínas globulares capaces de catalizar las reacciones metabólicas



Se clasifican de acuerdo con la clase de reacción que catalizan

