



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura de medicina humana

Tema: resumen

**Nombre de alumno: Luis Gustavo Escandón
Aquino**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A

Materia: bioquímica

Nombre del docente:

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de agosto

Los Gustavos Escandon

23-09-2021

Defina en un manuscrito en que consiste la ruta de los pentosa fosfato.

La ruta de la pentosa fosfato tiene una gran flexibilidad, de hecho es un modulo ideal del metabolismo que se adapta continuamente a las cantidades requeridas de ATP - NADPH, ribosa 5-fosfato piruvato o acetil con., segun las necesidades de la celula.

Esta ruta se ve regulada mediante en la enzima glucosa 6-fosfato deshidrogenasa el regulador mas importante es la oferta de NADP+ el cual actua como activador alosterico, mientras que el NADPH disminuye la actividad de la enzima como inhibidor competitivo. En condiciones fisiologicas el NADPH se encuentra en mayor proporcion respecto al NADP+ si se hubiese una utilizacion de equivalentes de reduccion conductiva rapidamente a la estimulacion de la deshidrogenasa debido al aumento de la cantidad de NADPH consecuentemente esta ruta metabolica transcurre fuertemente en el tejido adiposo, donde hay una gran oferta de glucosa y una alta necesidad de NADPH. requerido para la biosintesis de acidos grasos. por lo contrario el tejido muscular se encuentra bajo la necesidad de NADPH por lo que se realiza la investigacion de la ruta.