



Mi Universidad

Nombre del Alumno Andres Eduardo Pinto Arizmendi

Nombre del tema Infografia

Nombre de la Materia Bioquímica

Nombre del profesor Aldrin de Jesus Maldonado

Nombre de la Licenciatura Técnico en enfermería

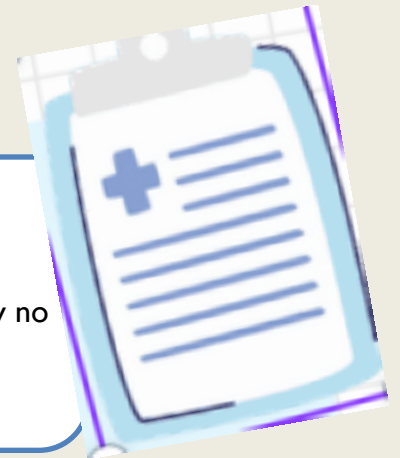
Semestre 6to de preparatoria



VIA DE LAS PENTOSAS

¿QUE ES LA VIA DE LAS PENTOSAS?

La vía o ruta de la pentosa fosfato es una ruta metabólica secundaria de la glucosa, se divide en dos fases: oxidativa y no oxidativa.



¿CUAL ES SU FUNCION?

Cuya principal función es generar energía, pero no como ATP, si no en forma de poder reductor: $\text{NADPH} + \text{H}^+$. Es una vía secundaria del metabolismo de la glucosa cuya finalidad principal es genera $\text{NADPH} + \text{H}^+$.



FASE OXIDATIVA

Es totalmente irreversible y es dónde se produce todo el poder reductor (NADPH) de la vía, y donde se genera ya la primera pentosa.



FASE NO OXIDATIVA

Es totalmente reversible y tiene como principal función la interconversión de monosacáridos-fosfato



¿QUE ES NADPH?

Esta vía metabólica genera NADPH , que es crucial para procesos anabólicos, producción de membranas, la síntesis de ácidos grasos

