



Nombre de alumno: Fátima del Rocío Salazar Gómez

Nombre del profesor: Q.F.B. Gabriel de Jesús Hernández

Nombre del trabajo: Investigación de la Molécula de NADPH y rutas metabólicas

Materia: Bioquímica 1

Grado: 1

Grupo: "A"

En que consiste la molécula de NADPH y en que rutas metabólicas se encuentra involucrada.

NADPH ó NADP también conocida como nicotinamida-Adenina Dinucleotido fosfato, es una coenzima utilizada en la fase de fijación del dióxido de carbono de la fotosíntesis. (Ciclo de Calvin) que se encarga de reducir en CO_2 a carbón orgánico (Es una molécula y recibe hidrogenos para convertirse. Es un compuesto reductor que junto con el ATP se encargan de transformar el agua y el dióxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos (por ejemplo glucosa), liberando oxígeno.

Durante fase oxidativa, a partir de glucosa-6-fosfato obtenida mediante la fosforilación de la glucosa libre se obtiene NADPH y finalmente se forma la pentosa ribulosa-5-fosfato, motivo por el cual este proceso metabólico se denomina "La ruta de la pentosa fosfato".