



**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: NADPH**

**Nombre del alumno: Esthephany**  
**Michelle Rodríguez López**

**Grupo: "B"**

**Grado: Primer semestre**

**Materia: Bioquímica**

**Nombre del profesor: Gabriel**  
**Hernández López**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre del 2021

# NADPH

15. Marzo

SEP...

- ▶ La nicotinamida adenina dinucleótido fosfato o NADPH, es una coenzima reducida que juega un papel clave en la síntesis de los hidratos de carbono en los organismos fotosintéticos.
- ▶ Forma reducida de la  $\text{NADP}^+$
- ▶ Molécula de alta energía que ayuda a impulsar el ciclo de Calvin.
- ▶ La NADPH se forma durante la fotosíntesis con el uso de la energía de la luz en la cadena de transporte de electrones de los cloroplastos.
- ▶ Representa una moneda de energía que se puede utilizar en el ciclo de Calvin y reacciones posteriores para producir hidratos de carbono.
- ▶ El  $\text{NADP}^+$  se puede producir del  $\text{NAD}^+$  por medio de la enzima  $\text{NAD}^+$ -quinasa y luego reducido a NADPH en la ruta fosfato pentosa.