



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Adriana Yarisbeth Trujillo Oleta

Nombre de la materia: Bioquímica

Docente: Abel Estrada Dichi

La glucogenolisis y la gluconeogénesis son dos procesos metabólicos importantes que regulan los niveles de glucosa en la sangre.

- Glucogenolisis

La glucogenolisis es el proceso por el cual el cuerpo descompone el glucógeno almacenado en los músculos y el hígado en glucosa, que luego se libera en la sangre.

- Función

- Proporcionar glucosa rápida para satisfacer las necesidades energéticas del cuerpo.
- Mantener los niveles de glucosa en sangre durante períodos de ayuno o ejercicio intenso.

- Pasos clave:

- Activación de la enzima glucógeno fosforilasa
- Descomposición del glucógeno en glucosa-1-fosfato.
- Conversión de glucosa-1-fosfato en glucosa-6-fosfato.
- Liberación de glucosa en la sangre.

- Gluconeogénesis

La gluconeogénesis es el proceso por el cual el cuerpo sintetiza glucosa a partir de precursores no carbohidratos, como aminoácidos, lactato y glicerol.

- Función.

- Proporcionar glucosa durante períodos prolongados de ayuno o cuando la ingesta de carbohidratos es baja.