



Nombre de alumnos: Palma Acevedo Felipe Mauricio

Nombre del profesora: Gordillo Aguilar Gladys Elena

Nombre del trabajo: cuadro comparativo.

Materia: bioquímica .

Grado: 1

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Rutas	glucolisis	gluconeogénesis	glucogenólisis	glucogénesis	pentosasfosfato
Reactivo inicial	glucosa	insulina	glucagón	glucagón	insulina
Producto final	piruvato	glucógeno	Glucosa libre	Glucosa libre	NADPH y ribosa
catabolismo	citoplasma	Hígado y musculo	hígado	Hígado y riñón	citosol
Enzimas importantes	Hexocinasa (glucocinasa en hígado)	Glucógeno sintetasa	Glucógeno fosforilasa	Piruvato carboxilasa, Glucosa-6 fosfatasa	Glucosa-6-p deshidrogenasa
importancia en el cuerpo	es la ruta metabólica mediante la que se degrada la glucosa hasta dos moléculas de piruvato, a la vez que se produce energía en forma de ATP y de NADH.	Un aporte de glucosa es necesario, en especial para el sistema nervioso y los eritrocitos	degrada el glucógeno en el organismo, con la finalidad de producir glucosa de una manera rápida.	tiene lugar la síntesis de glucógeno (también llamado glicógeno) a partir de un precursor más simple, la glucosa-6-fosfato.	es una ruta metabólica estrechamente relacionada con la glucólisis, durante la cual se utiliza la glucosa para generar ribosa, que es necesaria para la biosíntesis de nucleótidos y ácidos nucleicos