



Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Vías metabólicas involucradas en el metabolismo de carbohidratos

Materia:

Bioquímica

Primer semestre

Nombre del docente:

José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

12 de Enero de 2022

Vías metabólicas involucradas en el metabolismo de carbohidratos

Glucólisis
Gluconeogénesis

Hexocinasa, fosfofructosa isomerasa, fosfofructo cinasa, fructosa 1,6-bisfosfato- Aldolasa, triosa monofosfato isomerasa, Gliceraldehido 3-P Deshidrogenasa, fosfoglicerato cinasa, fosfoglicerato mutasa, enolasa, piruvato cinasa, fosfohexosa isomerasa, fosfofruc-toquinasa-1, aldolasa, y triosa fosfato isomerasa2

Piruvato carboxilasa, fosfoenolpiruvato carboxiquinasa, fructosa-1,6-bisfosfatasa, glucosa -6-fosfato en glucosa, fosfoenolpiruvato carboxicinas (PEPCK) y la glucosa-6-fos- fatasa (G6Pasa)

Glucógenogénesis
(glucogénesis)

Glucosa-6-fosfato a glucosa, fructosa-1,6-bisfosfato a fructosa-6-fosfato, piruvato a fosfoenolpiruvato, carboxicinas, fosfoenolpiruvato

Fosfoglucomutasa, glucosa-6-fosfato, (pirofosforilasa)

Glucógenolisis
Vía de las pentosas monofosfato

Glucógeno fosforilasa, fosfoglucomutasa, glucosa-6-fosfatasa, α 1 \rightarrow 6 glucosidasa, "enzima desramificante" (transferasa), glucosil transferasa α (1,4) \rightarrow α (1,4), amilo- α 1,6-glucosidasa

Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa, galactosa-1-fosfato uridiltransferasa, gulonolactona oxidasa, pentosa fosfato, transcetolasa y transaldolasa