

Universidad
Del Sureste



Medicina humana

Docente: Dra. Yeni Karen
Canales Hernandez

Alumno(a): Dana Paola
Vazquez Samayoa

Materia: Bioquímica

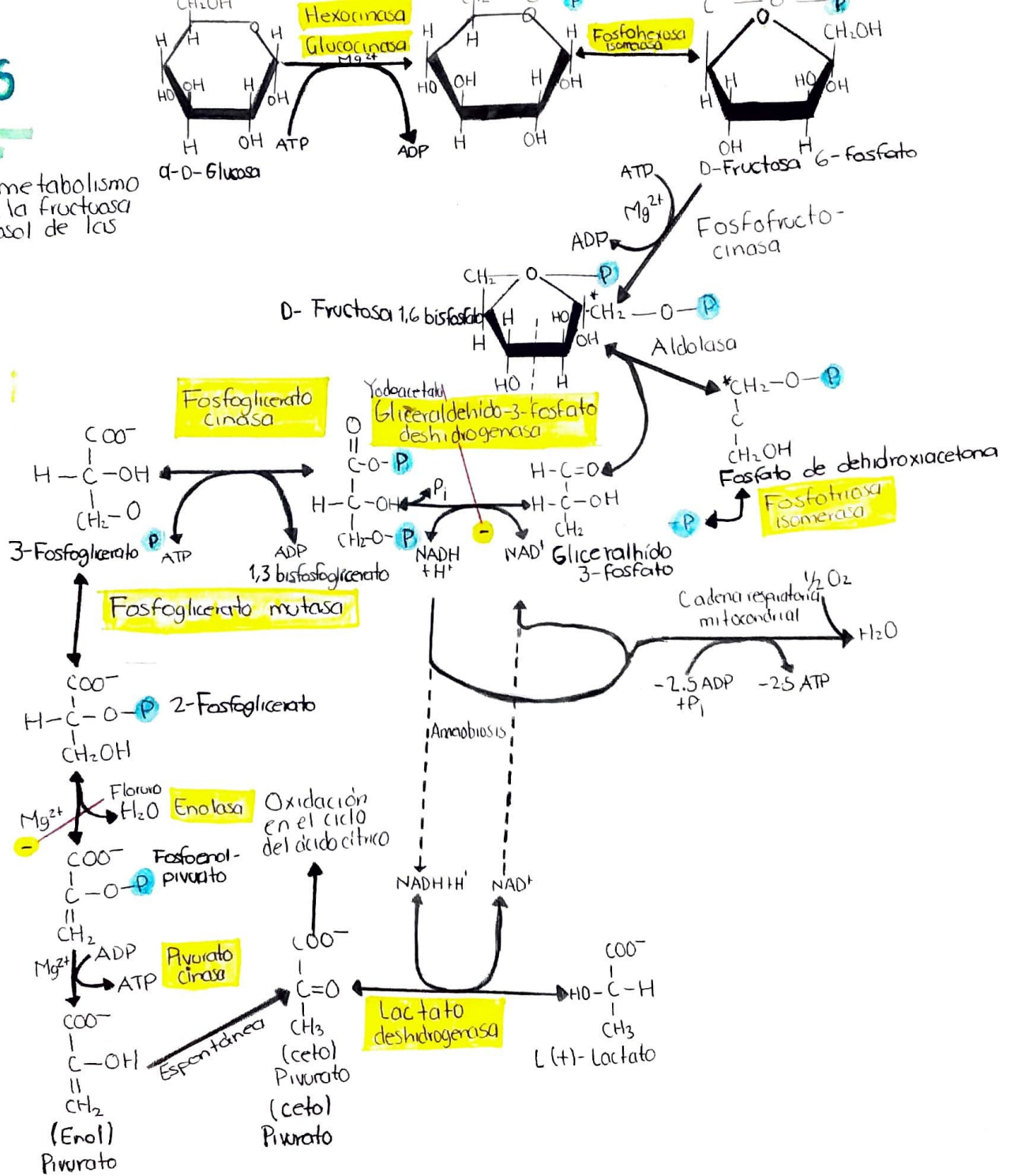
Trabajo: Glucolisis, Fructolisis
galactolisis

Bibliografía: Bioquímica -
Harper,

- Blogspot.com, simplebioquimica.com

Glucólisis

> Principal ruta para el metabolismo de la glucosa y vía para la fructosa galactosa, ocurre en el citosol de las células.



Fructolisis

Galactosa 6P



Fructuosa 6P



Fructuosa 1,6 BIP



Gliceraldehido 3P



Piruvato

ATP

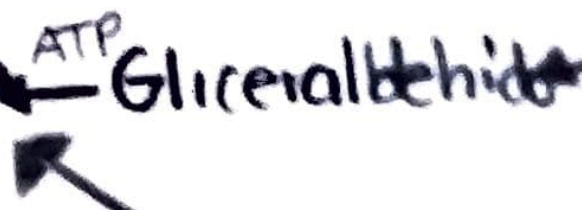


Fructosa (Dieta)



Fructosa 1P

Gliceraldehido

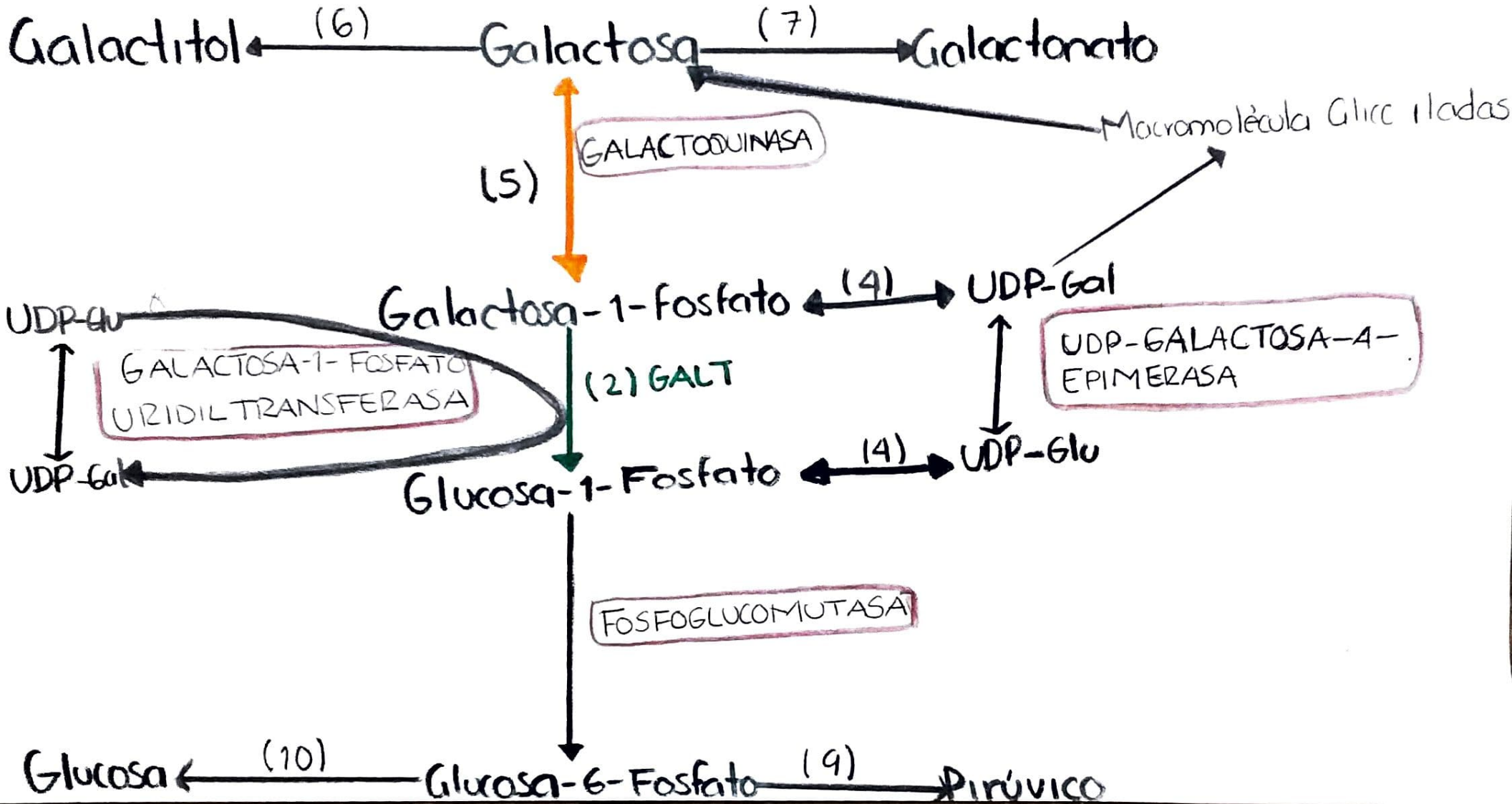


Dehidroxicetona

ATP



Galactolisis



Glucogenosis tipo I

(Enfermedad de Von Gierke)
> Déficit de glucosa-6-fosfatasa, glucogenosis hepatorenal y depósito de glucógeno la, es de carácter hereditario y es una enfermedad causada por déficit de la coenzima glucosa-6-fosfatasa en hígado, riñón e intestino, dando lugar a concentraciones anormales del mismo.

Galactosemia

Incapacidad del organismo para utilizar (metabolizar) el azúcar simple o galactosa (que causa la acumulación de galactosa 1 fosfato) que alcanzan altos niveles de azúcar y causa lesiones en el hígado, SNC, es hereditaria.

Glucogenosis de fisiopatología hepática hipoglucémica: Tipo Ia, Ib, III y VI

Glucogenosis de fisiopatología muscular: glucogenosis tipo V, VII

Glucogenosis de fisiopatología peculiar: glucogenosis tipo II y IV.

Deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa (G-6-PD), se debe a la herencia de cualquiera de un gran número de alelos anormales, del gen que codifica su síntesis, es un defecto hereditario recesivo ligado al cromosoma X, cuyo efecto primario consiste en la disminución de la producción de la enzima G-6-PD