

Mi Universidad

Rutas

Nombre del Alumno : Heidi Lizbeth Méndez Hernández

Nombre del tema: Rutas

Parcial : Tercer Parcial

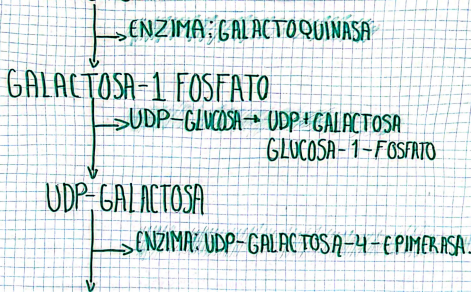
Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillén

Nombre de la Licenciatura: Nutricion

Cuatrimestre: Tercero

GALACTOSA



UDP-GLUCOSA

ATP → **HEXOQUINASA**

ADP

MG²⁺ FOSFOGLUCOMULASA

GLUCOSA 6-P

FOSFOFRUCTOISOMERASA

FRUCTOSA-6-P

Aldolasa B
Sorbitol → **GLICERALDEHIDO** + **NADPH**

GLUCOLISIS

Gluconeogeni

ATP

ADP

FRUCTOSA-1,6-BIFOSFATO

ISOMERASA

DIHIDROXIACETONA FOSFATO

GLICERALDEHIDO-3-FOSFATO

GLUCOSA-1-FOSFATO

FOSFATO DE URIDINA

2 Pi

UDP-GLUCOSA

GLUCOGENO SINTASA

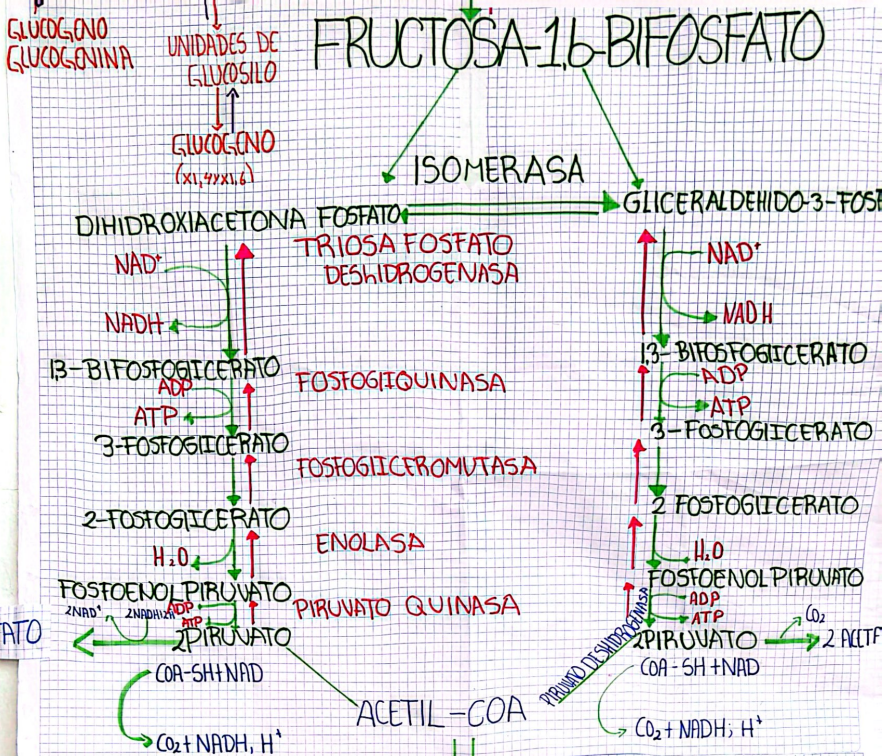
GLUCOGENO GLUCOGENINA

UDP

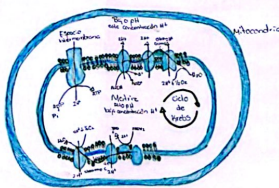
ENLACES GLUCOSIDICOS
X1,4XX1,6
RAMIFICACION

UNIDADES DE GLUCOSILO

GLUCOGENO
(X1,4XX1,6)



Cadena de electrones



ASA

GLICERALDEHIDO
ADH4

Gluconeogenia

TO

GLICERALDEHIDO-3-FOSFATO

5'

ADH

GLICERATO

3'

GLICERATO

GLICERATO

3'

ENOLPIRUVATO

3'

ATO

+NAD

OH; H⁺

ASA

TO

UA

ATATO

