



Mi Universidad

Rutas metabólicas

Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez

Nombre del tema: Rutas metabólicas

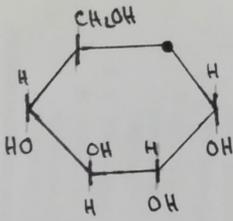
Parcial : I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I



Glucosa

Reacciones 1-3
Activación por
fosforilación
2 ATPs invertida

①

-ATP

②

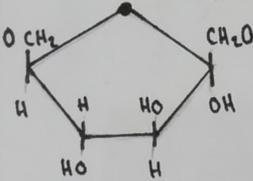
③

-ATP

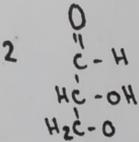
Fructosa
1.6 bifosfato

Reacciones 4 y 5
Escisión de 1 azúcar
de seis carbonos
fosfato a 2 fosfatos
de 3 azúcares.

Ⓐ



Ⓐ



Ⓐ

④

Gliceraldehido
3- Fosfato

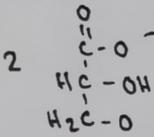
dihidroxiacetona
fosfato

⑤

Fase de generación de energía

⑥

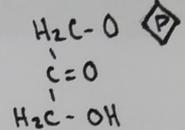
2 NADH



Ⓟ

Ⓟ

1.3 bifosfoglicerato

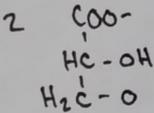


Ⓟ

⑦

2 -ATP

Reacción 6
Generación de
NADH en super-
Alta- energía -
Compuesta.



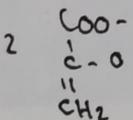
Ⓟ

3-fosfoglicerato

⑧

H₂O

Reacción 7
fosforilación a
nivel del sustrato

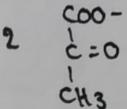


Ⓟ

⑨

Fosfoenolpiruvato

Reacciones 8 y 9
Generación de un
compuesto de super
alta energía.



⑩

2 -ATP

Reacción 10
Fosforilación a
nivel de sustrato

Piruvato