



Glucólisis

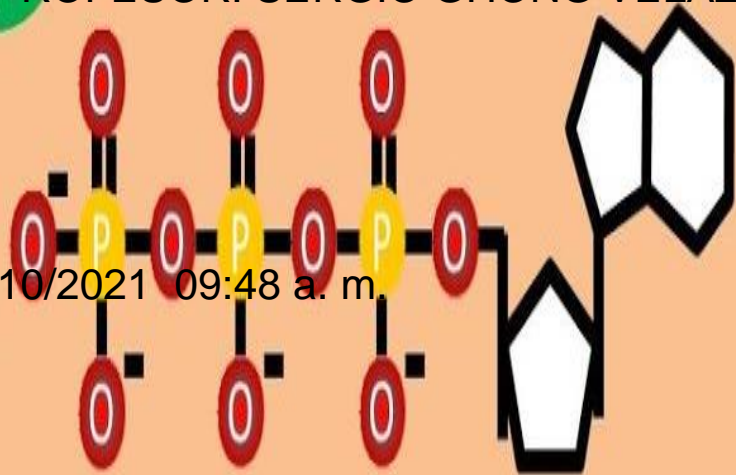
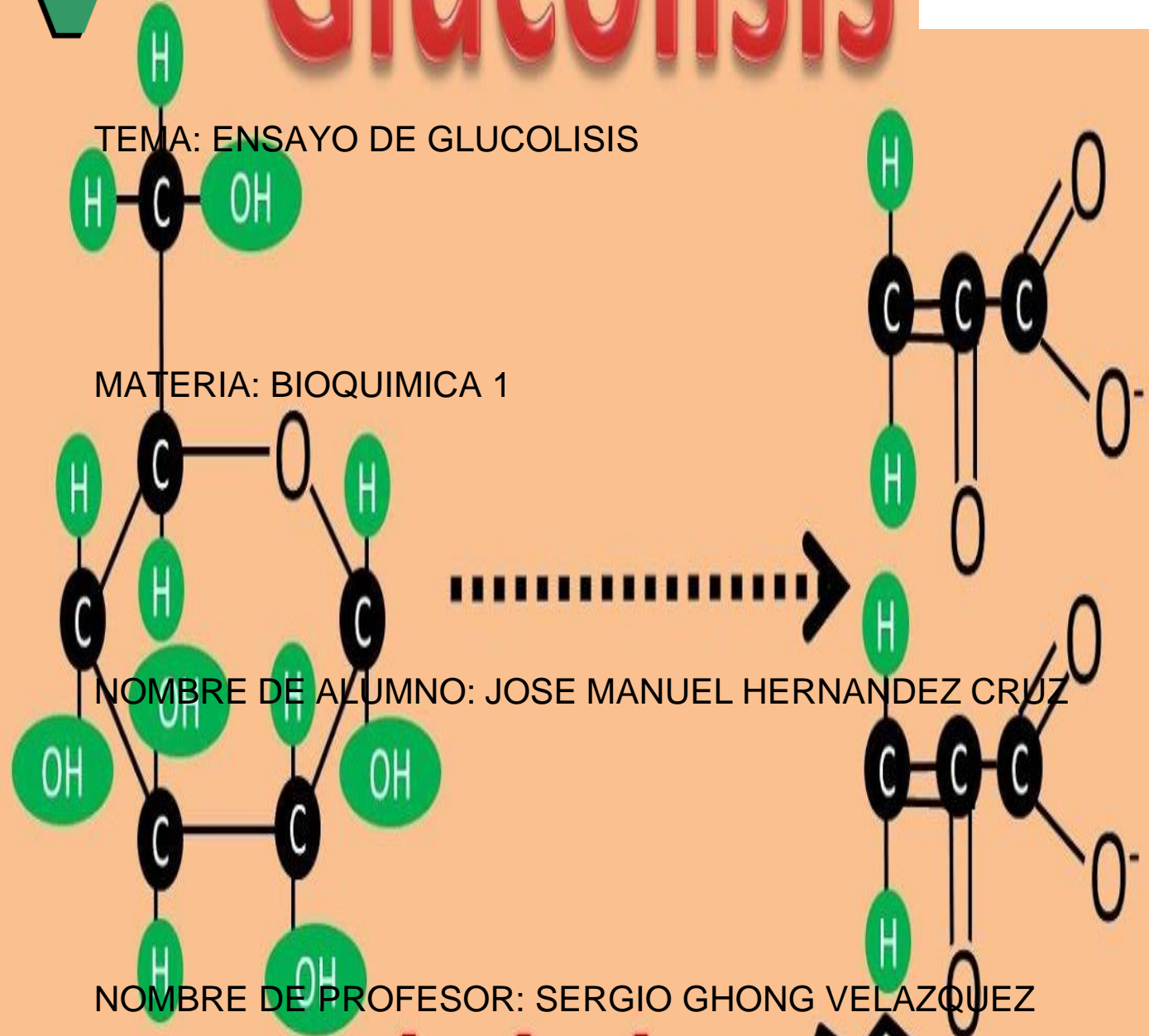
TEMA: ENSAYO DE GLUCOLISIS

MATERIA: BIOQUIMICA 1

NOMBRE DE ALUMNO: JOSE MANUEL HERNANDEZ CRUZ

NOMBRE DE PROFESOR: SERGIO GHONG VELAZQUEZ

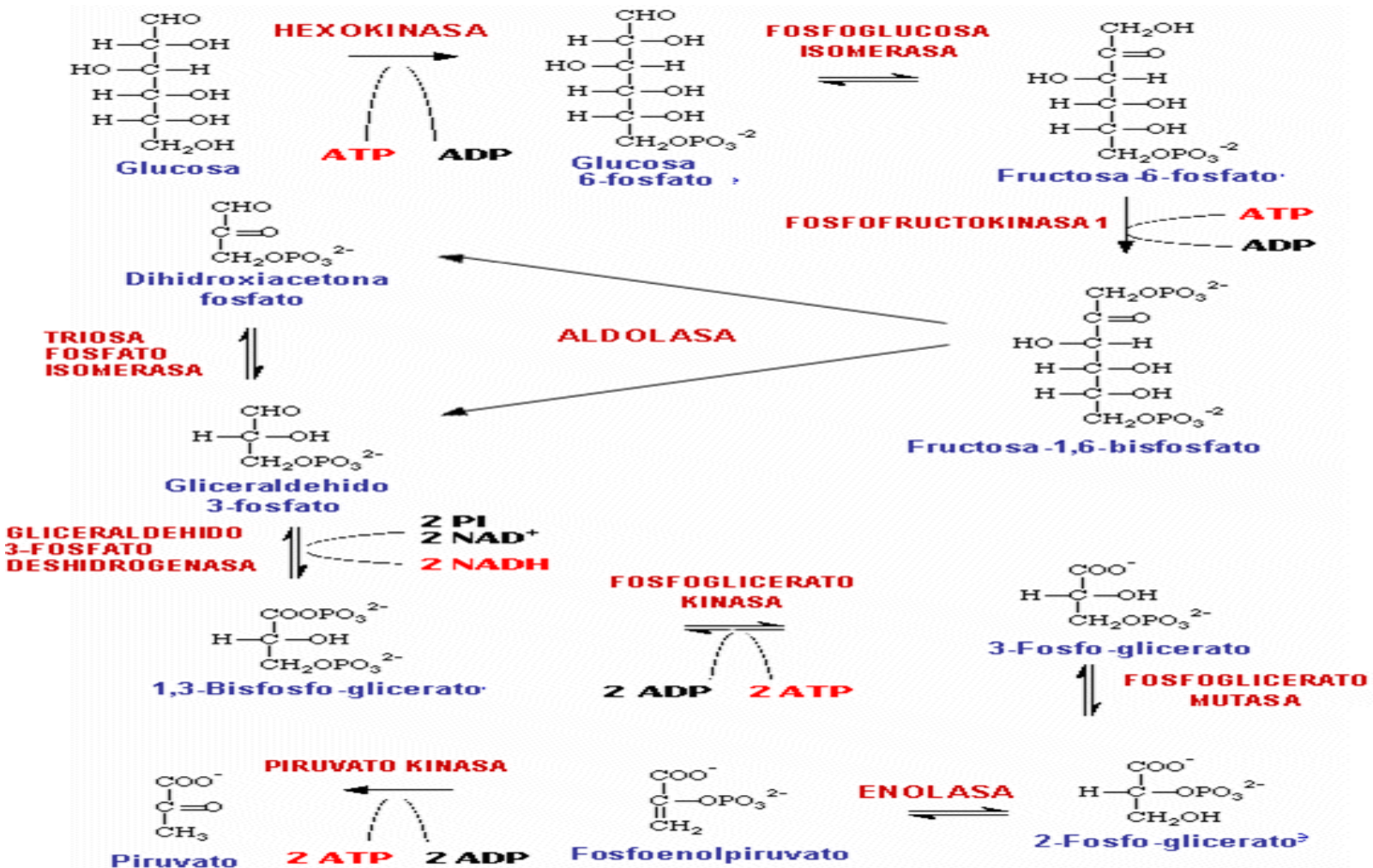
FECHA: 8/10/2021 09:48 a. m.



La glucólisis 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

La ruta está formado por diez reacciones enzimáticas: 3 irreversible y 7 reversibles es una ruta metabólica universalmente distribuida en todos los organismos y células

- Se consideran que tiene 2 fases o etapa
- a) Cuatro reacciones dos son de fosforilación y consumen 2 ATP por molécula de glucosa. La ruptura de la hexoma-BPacaba en 2 de gliceraldehido-3-P
- b) De beneficios: oxidación del gliceraldehido-3-fosfato (x2) hasta piruvato (2) y formación acoplada de ATP en 2 de las reacciones en total se forma 4 ATP y 2 NADH



la glucólisis es uno de los métodos que usan las células para producir energía cuando la glucólisis se vincula con otras reacciones enzimáticas que usan oxígeno se posibilita una descomposición más completa de la glucosa y se produce más energía proceso en el cual las células en las reacciones enzimáticas que no necesitan oxígeno descomponen parcialmente la glucosa (azúcar) la glucólisis es uno de los métodos que usan las células para producir energía cuando la glucólisis se vincula con otras reacciones enzimáticas que usan oxígeno se posibilita una descomposición más completa de la glucosa y se produce más energía

Proceso de la glucólisis ocurre por la transferencia de un grupo fosfato del ATP una reacción catalizada por la enzima hexoquinasa la cual puede fosforilar (añadir un grupo fosfato) a moléculas similares a la glucosa como la fructosa y manosa

Puntos de regulación enzimática en la Glucólisis

