



Mi Universidad

**RETROALIMENTACION DE
BIOQUIMICA**

Nombre del Alumno BEATRIZ ADRIANA GOMEZ ROBLERO

Nombre del tema RETROALIMENTACION DE BIOQUIMICA

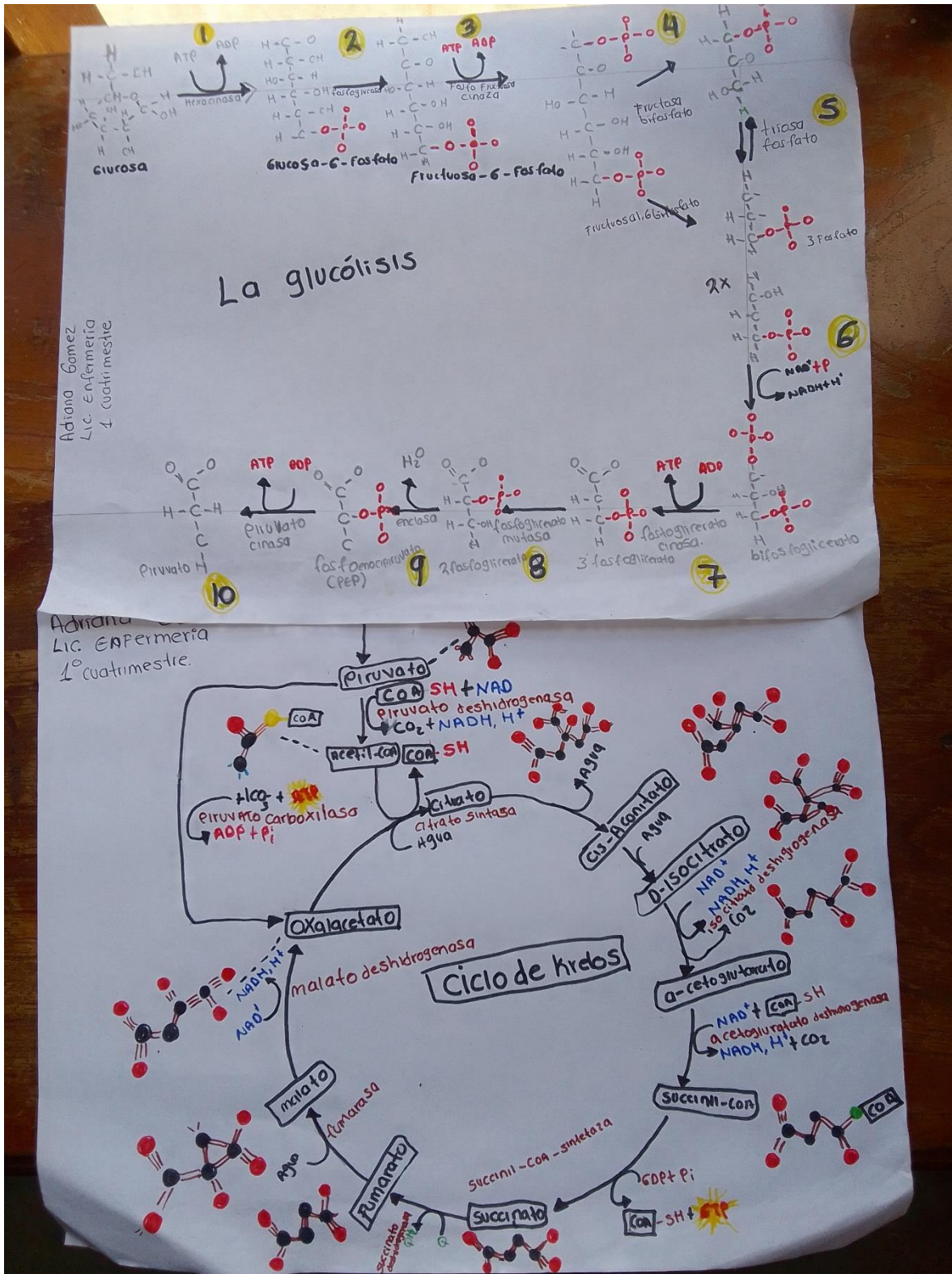
Parcial PRIMERO

Nombre de la Materia BIOQUIMICA

Nombre del profesor JOSE IBAN VILLATORO

Nombre de la Licenciatura LIC ENFERMERIA

Cuatrimestre PRIMER



omega 6

Cuadro DE Resumen de la glucolisis

Fuente	Flujo de carbono	Fosforilacion a nivel de sustrato	Fosforilacion oxidativa	Produccion maxima de ATP
glucolisis	glucosa (6c) 2 piruvato (3c)	2 ATP	6 ATP a partir de 2 NADH	8
Reaccion de transicion	2 piruvato (3c) 2 acetilico (3c) + 2 CO ₂		6 ATP a partir de 2 NADH	6
Ciclo de Krebs	2 acetilicos (3c) ↓ 4 CO ₂	2 ATP	18 ATP a partir de 6 NADH 4 ATP a partir de 2 NADH ₂	24
Total	glucosa (6c) ↓ 6 CO ₂	4 ATP	34 ATP a partir de 12 NADH 2 FADH ₂	38 ATP

GLU COLISIS: es la ruta metabolica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energia para la celula.

RESUMEN DE LA RUTA METABOLICA DE LA GLUCOSA, GLUCOLISIS, DE PRUBATO, CREBS

LA GLUCOLICIS TIENE LUGAR EN EL CITOPLASMA CELULAR CONSCISTE EN DIEZ REACCIONES CADA UNA CATALIZADA POR UNA ENCIMA DETERMINADA QUE PERMITE TRANSFORMAR UNA MOLECULA DE GLUCOSA EN DOS MOLECULAS EN UN COMPUESTO DE TRES CARBONOS EL ACIDO PIRUVICO EN LA PRIMERA PARTE SE NECESITA ENERGIA QUE ES SUMINISTRADA POR DOS MOLÉCULAS DE ATP QUE SERVIRÁN PARA FOSFOLIZAR LA GLUCOSA Y LA FRUCTUOSA .AL FINAL DE ESTA FACE OBTIENE EN LA PRACTICA DOS MOLÉCULAS DE PGAL YA QUE LA MOLÉCULA DE DHAP{DIHIDROXIACETONA-FOSFATO} SE TRANSFORMA EN PGAL. LA GLUCOLICIS SE PRODUCE EN LA MAYORÍA DE LAS CÉLULAS VIVAS ,TANTO EN PROCARIOTAS COMO EUCARIOTAS .

EL CICLO DE KREPS .ES LA IMAGEN ICONICA DE METABOLISMO HUMANO Y MAS TARDE O TEMPRANO TANTO LA GLUCOSA,COMO LOS ACIDOS GRASOSOS COMO LOS AMINOÁCIDOS INGRESAN A ESTE CIRCUITO PARA SER COBERTIDOS EN ENERGIA O EN COMPUESTOS INTERMEDIARIOS NECESARIOS PARA DOCENAS DE REACCIONES POSTERIORES Y DE IMPORTANCIA VITAL PARA EL SER HUMANO.