



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

Materia: Bioquímica

Docente: Yeni Karen Canales Hernández

Tema: Ciclo De Krebs

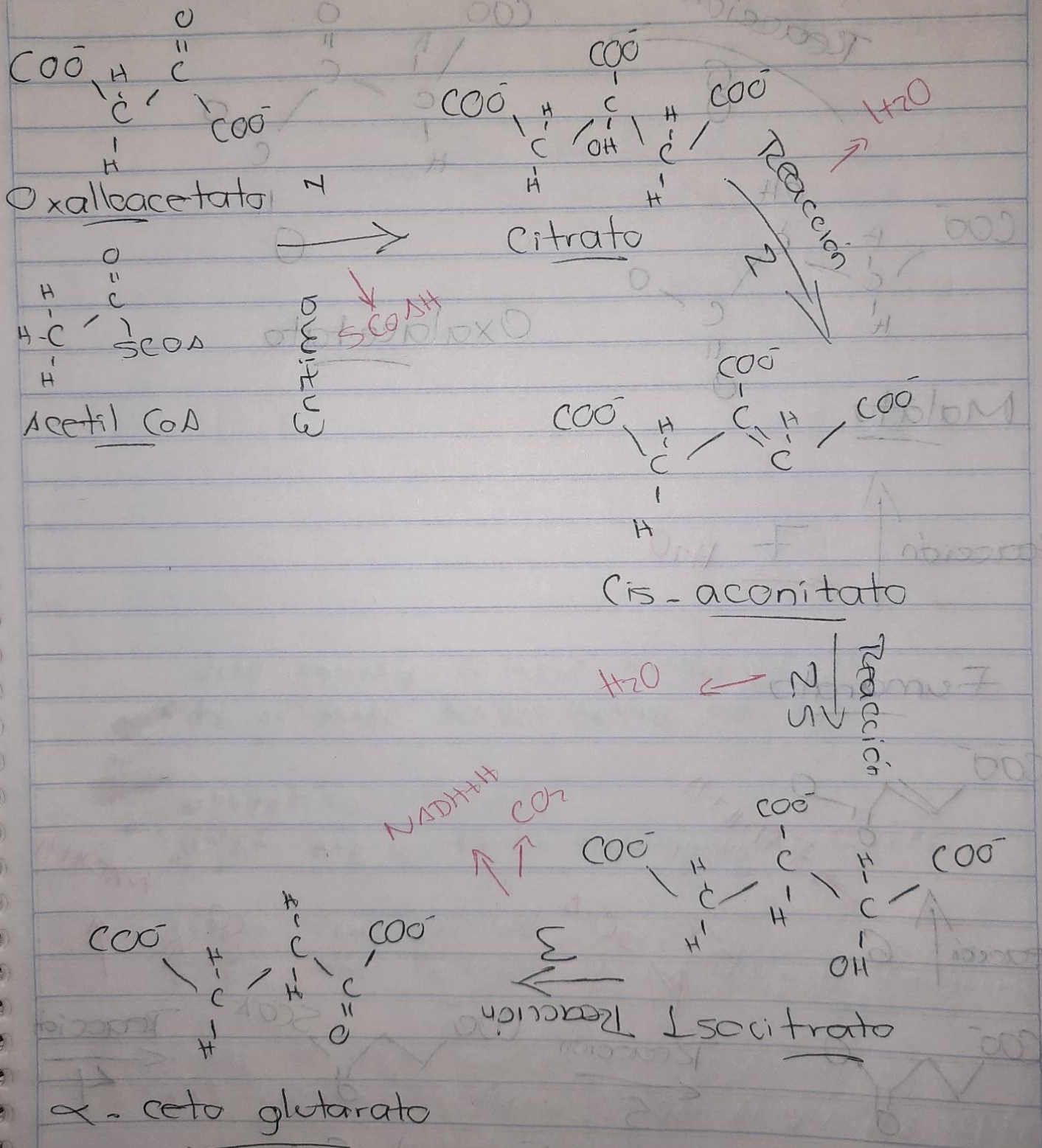
Alumno: Daniel Orozco Muñoz

Grado: Semestre 1 Grupo: LMH14EMM0320-A

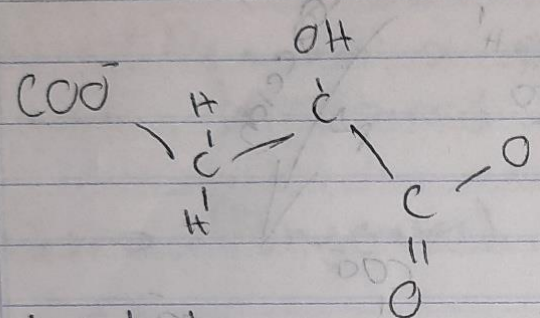
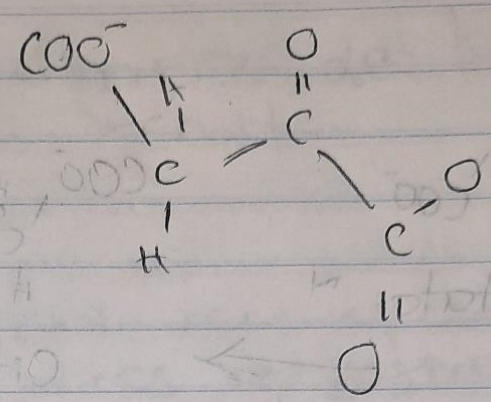
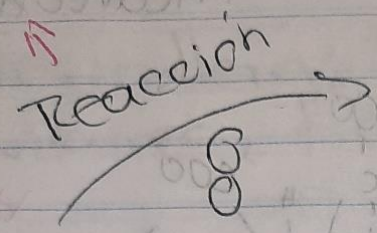
Tapachula a 20 / 11 / 2020

"Ciclo de Krebs"

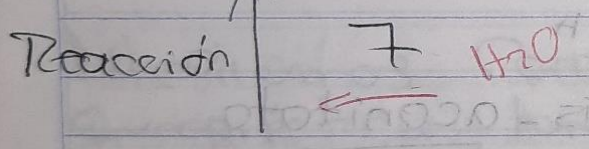
Ciclo del Acido Citrico, Ciclo de los Acidos Tricarboxilicos



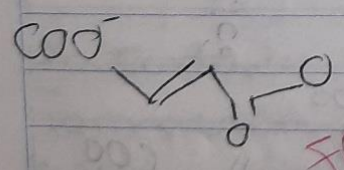
NADH+H



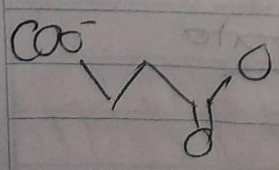
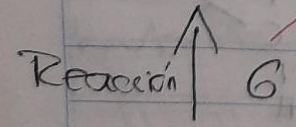
Oxalacetato



Fumarato

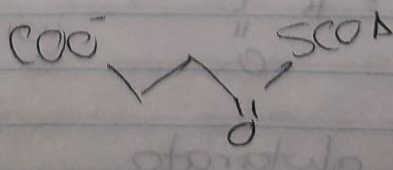
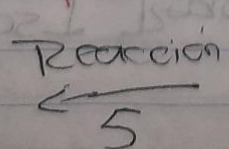


FADH+H



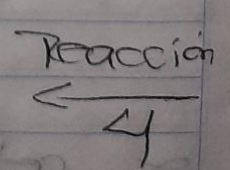
Succinato

GTP SCoA



Succinil CoA

CO₂ NADH+H



Descripción y nombre de las enzimas:

1. La enzima 3 le roba el coenzima-A y junta las moléculas, insertando una molécula H_2O .

2. La citrato hidratasa le roba dos moléculas de hidrógeno y una de oxígeno.

2.5. La misma le vuelve a insertar el agua.

3. Llamándose cis-aconitasa.

3. La isocitrato deshidrogenasa llega con un paquete NAD y le roba el hidrógeno para cargarlo, y le roba dióxido de carbono.

4. La α -ceto glutarasa llega con otro paquete NAD pero se lo roba a la scos quitada en la 1ra reacción; la scos sin hidrógeno le quita dióxido de carbono al α -ceto-glutarato, la enzima lo inserta en el lugar del CO_2 y se lo lleva.

5. La succinato deshidrogenasa llega con un ADP y un P_i , quita la scos y ahí enlaza el P_i , luego se lo lleva sin un oxígeno y pasa a cargar su ADP en ATP.

6. La succinato deshidrogenasa llega con un FAD y le quita sus hidrógenos para cargarla.

Descripción y nombre de las enzimas:

7. La fumarasa le inserta una molécula de agua

8. La malato deshidrogenasa le resta otros dos hidrógenos que la fumarasa le inserta.

Nota: En la enzima número 5 me equivoqué de nombre Doctora, el nombre es Succinil Sintetasa