

ALUDS

Pasión por Educar

Nombre del alumno: Manuela de los Angeles Deara Guzmán

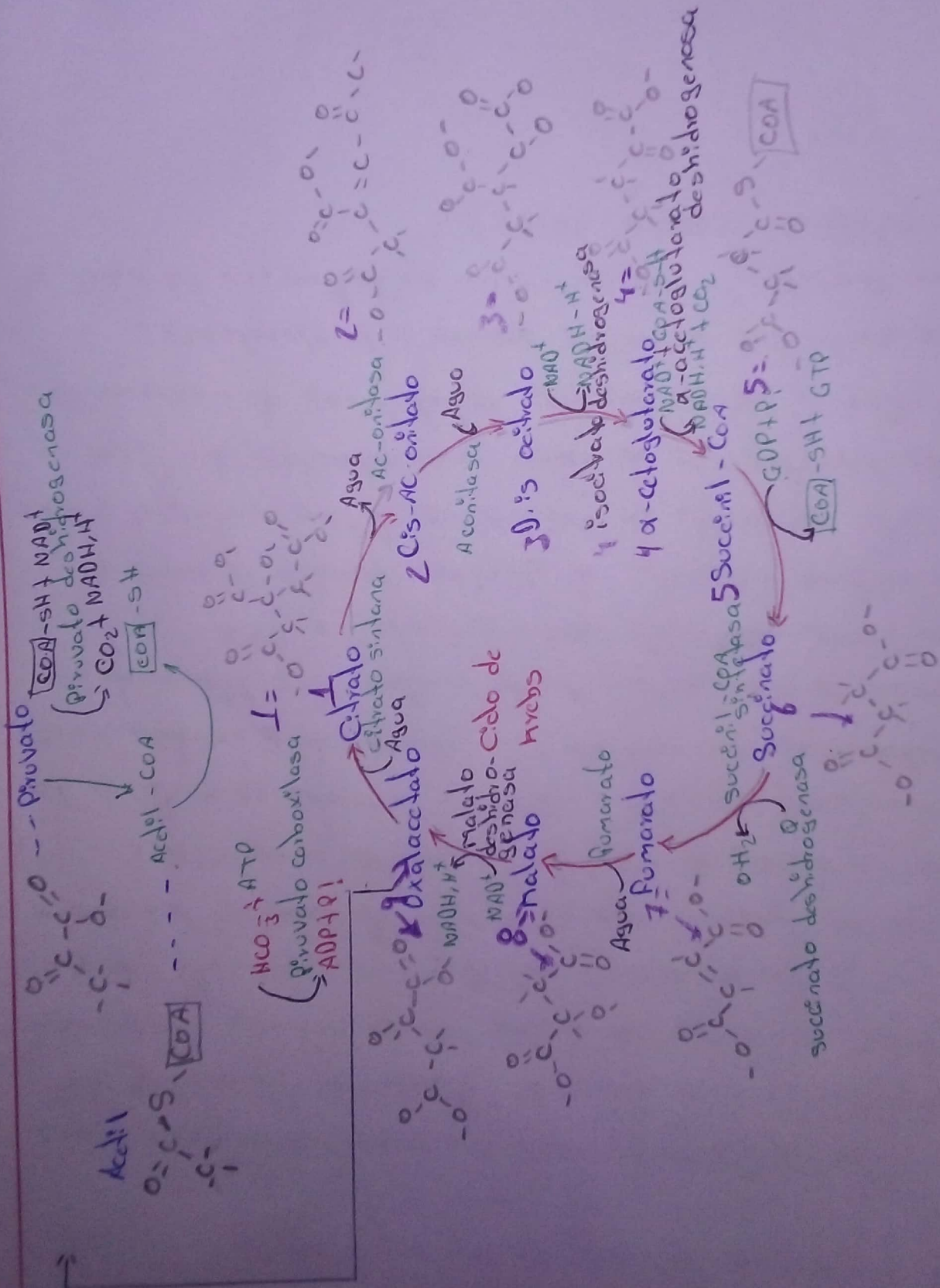
Nombre del maestro: Abel Estrada Dicho

Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Materia: Bioquímica I

Trabajo: Ciclo de Brebs

Ocosingo, Chiapas 03 de diciembre de 2021



Ciclo de Krebs su función de los seres vivos

Es una ruta metabólica, es decir una sucesión de reacciones químicas, que forman parte de la respiración celular en los células aerobias, donde se libera energía almacenada a través de la oxidación del Acetil-CoA derivado de glucidos, lípidos y proteínas en dióxido de carbono y energía química en forma de ATP. En la célula eucariota,

En organismos aerobios el ciclo de Krebs es parte de la vía catabólica que realiza la oxidación de glucidos, ácidos grasos y aminoácidos hasta producir CO_2 liberando energía en forma utilizable: poder reductor y GTP

El metabolismo oxidante de glucidos, lípidos, y proteínas frecuente se divide en tres etapas, de las cuales el ciclo de Krebs, los - carbonos de estas macromoléculas dan lugar a acetil-CoA, e incluye las vías catabólicas de aminoácidos la beta oxidación de ácidos grasos y la glucólisis.

También contiene la fosforilación oxidativa, en la cual el poder reductor (NADH y FADH_2)

Importancia

Para que este ciclo funcione de forma correcta existen 5 nutrientes básicos que necesita nuestro cuerpo para funcionar. Biamina, riboflavina, niacina, hierro y glutamina. Se trata de aminoácidos que sirven para la formación del nuevo tejido muscular. Por ello, es necesario conocer como funciona este ciclo para poder hacer una buena nutrición de cara al aumento del rendimiento y la masa muscular.

También nos sirve para conocer el ciclo de Krebs para evitar algunos medicamentos. → Enfermedades por déficit energía o nutrientes en nuestro organismo.