



Mi Universidad

Infografía

Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Cuarto parcial

Bioquímica

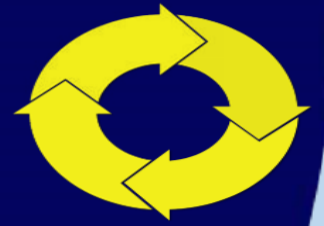
QFB. Alexis Antonio Narváez Ozuna

Medicina Humana I

Primer semestre grupo B

Comitán de Domínguez, 15 de diciembre Chiapas del 2023

CICLO DE Krebs



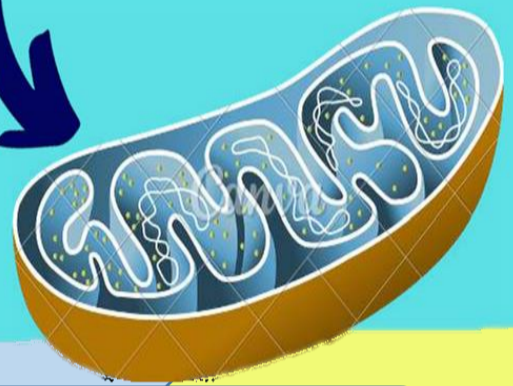
¿QUÉ ES EL CICLO DE KREBS?

Ciclo del Ácido Crítico o Ciclo de Ácido Tricarboxílico Es una serie cíclica de 8 reacciones que oxidan completamente una molécula de Acetil-CoA.

REGULACION: se regula mediante 3 Enzimas: Citrato sintasa, Isocitrato deshidrogenasa, α -Cetoglutarato deshidrogenasa.

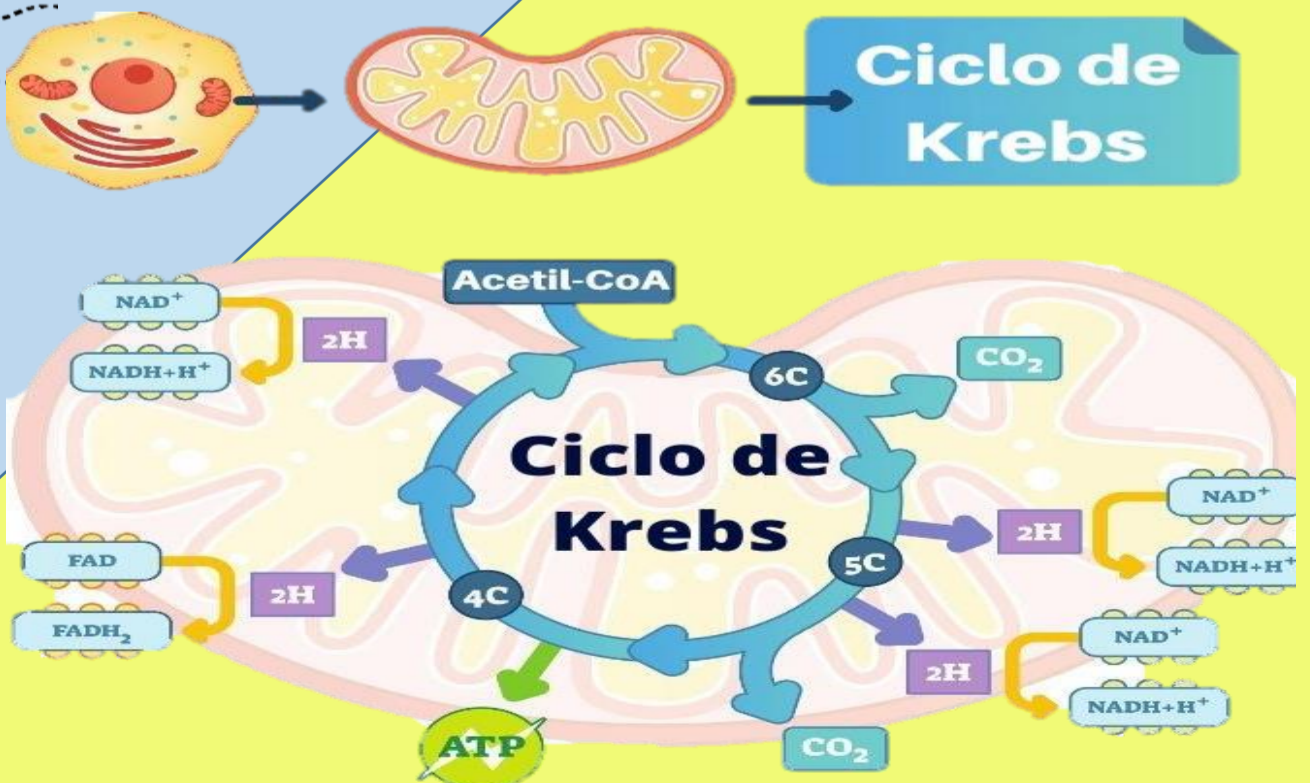
¿DONDE OCURRE?

En la mitocondria



Funciones: Formar intermediarios metabólicos, Generar coenzimas reducidas NADH y FADH. Forma un GTP=ATP. Enzima que forma parte de: Succinato a fumarato (Succinato deshidrogenasa)

Es la vía final para la oxidación de moléculas combustibles- Carbohidratos, aminoácidos y ácidos grasos-



Es importante recordar que en la Glucolisis se producen 2 Piruvatos como producto final. Por lo que en realidad se producen y entran 2 Acetil-CoA al Ciclo de Krebs. Dando como resultado neto: 2 Molécula de GTP, 2 Molécula de FADH₂, 4 Moléculas de CO₂, 6 Moléculas de NACH+H