



Mi Universidad

Ruta Metabólica

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Ciclo de Krebs

Cuarto Parcial

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Licenciatura Medicina Humana

1ºA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio del 2024

INTRODUCCIÓN

El ciclo de krebs, también conocido como el ciclo de ácido cítrico consta de 9 reacciones enzimáticas que se producen en la mitocondria de las células, por la cual su principal función es oxidar compuestos orgánicos, descomponen la glucosa y otros sustratos metabólicos en dióxido de carbono (CO_2), para generar energía en forma de ATP y es parte fundamental de la Respiración Celular. El ciclo de Krebs también proporciona precursores para muchas biomoléculas, como ciertos aminoácidos. Por ello se considera una vía anfibólica, es decir, catabólica y anabólica al mismo tiempo.

CICLO DE KREBS





CONCLUSIÓN

En conclusión, el ciclo de Krebs es una sucesión de reacciones químicas que ocurren dentro de la célula mediante las cuales se realiza la descomposición final de las moléculas de los alimentos y en las que se produce dióxido de carbono, agua y energía. El ciclo de Krebs es una vía eficaz para convertir dentro de la célula los componentes de los alimentos en energía utilizable y que se puedan realizar todas las funciones correctamente.