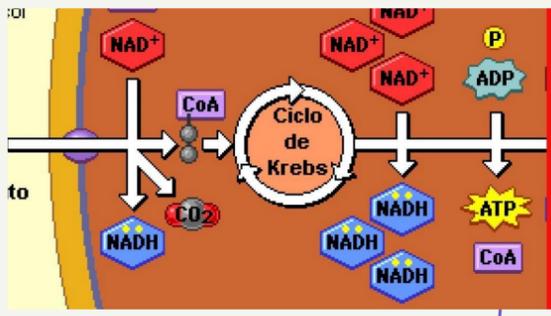


CICLO DE KREB

ES UNA SERIE CICLICA DE 8 REACCIONES CICLICAS QUE OXIGENAN COMPLETAMENTE UNA MOLECULA DE ACETIL COA

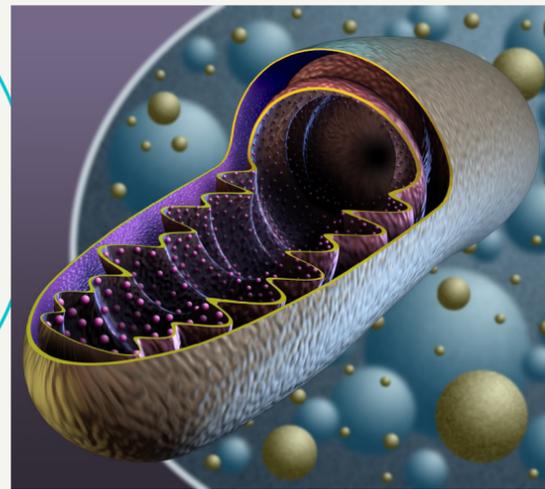


1

UNA DE LAS PRINCIPALES FUNCIONES ES LA OBTENCION DE ENERGIA EN FORMA DE PODER REDUCTOR NADH Y FADH₂

2

EL CICLO DE KREBS O TAMBIEN LLAMADO CICLO DE LOS ACIDOS TRICARBOXILOS SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LA MATRIZ MITOCONDRIAL



3

ES UNA VIA METABOLICA QUE UNIFICA EL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS, LAS GRASAS Y LAS PROTEINAS

4

ES UNA RUTA ANFIBOLICA QUE SIRVE TANTO PARA DEGRADAR (CATABOLISMO) COMO SINTETIZAR (ANABOLISMO)

5

TODAS LAS ENZIMAS SE LOCALIZAN SOLUBLES EN LA MATRIZ MITOCONDRIAL EXEPTOS LA SUCCINATO DESHIDROGENASA QUE SE ENCUENTRAN EN LA MEMBRANA INTERNA

6

DESCUBRIMIENTO

DESCUBIERTO POR LOS ALEMANES HANS ADOLF KREBS Y FRITZ LIPMANN EN 1953 POR LO QUE RECIBIERON EL PREMIO NOBEL DE MEDICINA