

GLUCOLISIS	CICLO DE KREBS
<p>Es una ruta metabolica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energia para la celula.</p> <p>Consiste en 10 reacciones enzimaticas consecutivas que convierten a la glucosa en dos moleculas de piruvato, el cual es capaz de seguir otras vias metabolicas, y asi continuar entregando energia al organismo.</p> <p>Esta ruta se realiza tanto en ausencia como presencia de oxigeno, definido como proceso anaerobico en este caso.</p>	<p>Es una ruta metabolica, es decir, una sucesion de reacciones quimicas, que forma parte de la respiracion celular en todas las celulas aerobias, donde es liberada energia almacenada a traves de la oxidacion del acetil-coA derivado de carbohidratos, lipidos y proteinas en dioxido de carbono y energia quimica en forma de ATP.</p>
<p>CARACTERISTICAS:</p>	<p>CARACTERISTICAS:</p>
<ul style="list-style-type: none"> -Ocurre en el citoplasma -Apartir del la glucosa, se producen dos moleculas de acido piruvico (piruvato) de 3 atomos de carbono. - Esta division libera energia formando 4ATP y 2NADH -La produccion neta corresponde a 2 ATP dado que se utilizan 2ATP para que la Glucolisis pueda ocurrir. 	<ul style="list-style-type: none"> -Se realiza en matriz mitocondrial -Requiere oxigeno -El acetil coezima A ingresa al ciclo de Krebs y da origen a 2 moleculas de CO2 -En el Ciclo de Krebs se obtiene: 3 moleculas de NADH, 1 molecula de FADH y 1 molecula de ATP -Como en la Glucolisis se producen 2 moleculas de acido piruvico, por la degradacion de una molecula de glucosa, se forman 2 moleculas de acetil coenzima A y por ende los productos generados se multiplican por 2.