

UDS

PASIÓN POR EDUCAR



MVZ. SEGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: HERNANDEZ BARRIOS ALEXIS HAIR

MAPA CONCEPTUAL: METODO DEL CONTROL FISICO DE MICROORGANISMOS

MICROBIOLOGIA

la realización de un trabajo mecánico, por ejemplo, la contracción muscular y movimientos celulares.

el transporte activo de iones y moléculas la síntesis de las moléculas. para la mayoría de los animales incluyendo al hombre la energía útil para la célula es la energía química.

PROCESO ANABOLICO Y CATABOLICO

- ❖ oxidación de glucosa
- ❖ formación de lactato
- ❖ metabolismo de glucogeno
- ❖ gluconeogenesis y vía de las pentosas fosfato

la oxidación de la glucosa involucra un conjunto de reacciones enzimáticas ligadas de unas a otras y vigiladas por un control metabólico

ciclo de krebs se inicia con la condensación irreversible de las moléculas de acetil-coa y oxalacetato esta reacción es catalizada por la enzima citrato sintasa y su producto es el citrato

el ciclo de krebs es la vía común para la oxidación aeróbica de los sustratos energéticos condición que convierte a este proceso enzimático en la vía degradativa más importante de la generación atp

gluconeogenesis la mayoría de los órganos pueden metabolizar diferentes fuentes de carbono para metabolizar y generar energía sin embargo el cerebro y el sistema nervioso central así como la médula renal, los testículos entre otros necesitan glucosa como fuente principal de energía.

la función básica del ciclo de krebs no es producir atp o gtp el ciclo de krebs se encarga de liberar grandes cantidades de electrones y protones que serán transportados por la cadena respiratoria a través del nad.

el ciclo de krebs está formado por reacciones que se dan de manera independiente pero relacionadas entre sí el producto de una reacción previa es fundamental para que se lleve a cabo la reacción posterior.

INTEGRACION METABOLICA

ES LA DIGESTION DE LOS NUTRIENTES, LOS CARBOHIDRATOS, LOS LIPIDOS Y LAS PROTEINAS, METABOLIZAR MOLECULAS LO SUFICIENTEMENTE PEQUEÑAS PARA QUE PUEDAN ABSORBERSE (AZUCARES, ACIDOS GRASOS, GLICEROL Y AMINOACIDOS).