



Nombre de alumno: María Magdalena Martínez Solís.

Nombre del profesor Luz Elena Cervantes Monroy.

Nombre del trabajo Mapa conceptual.

Materia: bioquímica.

Grado: 6to semestre.

Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de junio de 2023.

COMPORTAMIENTO CELULAR

Cambio químico para proveer energía

Intercambio gaseoso

METABOLISMO

RESPIRACIÓN

Ruta metabólica

Etapas

Constructiva

Moléculas

Digestión

Crear tejido

Destructiva

Destrucción de moléculas complejas

Simplificación

Glicolisis

Transporte de e-

Tipos

Basal

Gasto mínimo de Calorías

Usa solamente lo necesario

Rutas

Anabólica

Vuelve a moléculas complejas

Necesita energía

Catabólica

Libera energía

Degradación molecular

Oxidación

Pierde electrones

Pasa de ser reducida a oxidada

Reducción

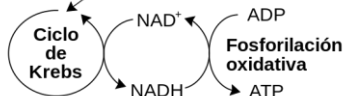
Pasa de ser oxidada a reducida

Gana electrones

Proteínas - Polisacáridos - Grasas

Aminoácidos - Monosacáridos - Ácidos grasos

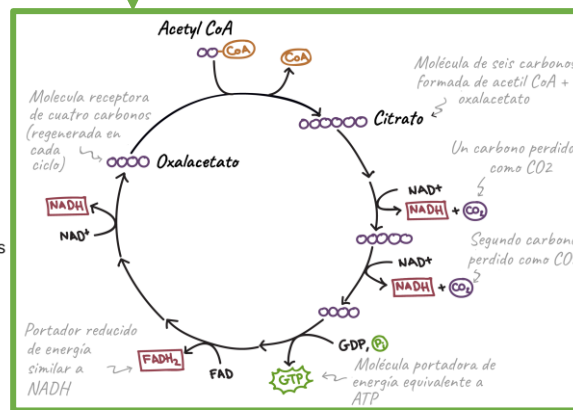
Acetil CoA



Ciclos

Krebs

Realiza una cadena de transporte



Fosforilación

Agrega fosfato a una célula

Aeróbica

Carbohidratos

Glucosa

Glucólisis

Si hay oxígeno

Ciclo de Krebs

Necesita 2 ATP

Libera CO₂, H₂O y ATP

Sin oxígeno

Vías catabólicas

Vía de la pentosa fosfato

Fermentación láctica

Forma lactato

Fermentación acética

Forma acetilCOA

Fermentación etílica

Forma alcohol