



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Gerardo Martin Hidalgo Espinosa.

Nombre del tema: Tabla

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquimica

Nombre del profesor: Maria De Los Angeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Enfermeria

Cuatrimestre: I

Introducción.

El metabolismo es un conjunto de reacciones bioquímicas y procesos físicoquímicos que ocurren en una célula y en el organismo. El objetivo final es obtener energía. Los procesos son ordenados, interviniendo procesos de degradación y de síntesis orgánica. Se puede distinguir el metabolismo basal y el metabolismo en actividad. Toda actividad celular y del organismo requiere de energía, pero también, de nutrientes específicos (proteínas, ácidos nucleicos, lípidos, minerales, vitaminas), que deben moverse a través de membranas, con frecuencia contra un gradiente de concentración, lo que implica un gasto importante de energía. Los niveles de energía y las concentraciones de nutrientes deben estar disponibles constantemente y deberán satisfacer la tasa de actividad y sus variaciones.

Tipo de Enzimas.	Proceso metabolico en el que participan.	Funcion que realizan.
Glucólisis.	OXIDACIÓN DE LA GLUCOSA	Comprende la conversión de glucosa en piruvato
Fosfolípidos y glucolípidos.	Metabolismo de Acidos grasos	Son componentes importantes en las membranas biológicas.
Glucolisis	Metabolismo de los carbohidratos.	Elaboracion de energia.
Glucogénesis	Metabolismo de los carbohidratos.	Almacenamiento de energia.
Triacilgliceroles	Metabolismo de lípidos	Forma más importante de almacenamiento de energía en los animales.
Proteínas	Metabolismo de proteínas	Forman estructuras, pero además los aminoácidos pueden utilizarse como fuente de energía o como sustratos para otras rutas biosintéticas.

Ornitina	Metabolismo de proteínas	Estabilizadores de estructuras polianiónicas (DNA)
Tirosina	Metabolismo de proteínas	Pigmento Neurotransmisores Metabolismo

Conclusion.

El metabolismo implica toda una serie de complicados procesos bioquímicos controlados que ocurren en las células de los animales para mantenerlos vivos. Dentro de cada proceso metabólico encontramos diversos procesos a los cuales las enzimas son sometidas para poder cumplir una función determinada, en el caso del ciclo de Krebs podemos decir que su proceso consiste en la degradación de todos los componentes de la célula y es capaz de degradar y proveer el poder reductor y los materiales de construcción.

Bibliografía

https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_8.pdf
https://amaltea.fmvz.unam.mx/textos/alimenta/MET_CHO_LIP_PRO2.pdf