



Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Beatriz López López.

Nombre del trabajo:

Resumen

Materia:

Biología.

Grado:

3° semestre

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 27 de agosto de 2020

Resumen.

El metabolismo es el ensamble de las transformaciones y transferencia de energía que se desarrollan sin interrupciones dentro de la célula o del organismo, los procesos son ordenados, interviniendo procesos de degradación (catabolismo) y de síntesis orgánica (anabolismo), se puede distinguir el metabolismo basal (durante el sueño) y el metabolismo en actividad (actividad cotidiana), toda actividad celular y del organismo requiere de energía, pero también, de nutrimentos 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 nutrimentos deben estar disponibles constantemente y deberán satisfacer la tasa de actividad y sus variaciones, la economía y la flexibilidad son los principios que gobiernan la regulación de las vías metabólicas, los organismos deben regular sus actividades metabólicas económicamente para evitar deficiencias o excesos de productos metabólicos, el organismo debe ser flexible para poder alterar su metabolismo ante cambios significativos en su medio (variaciones en las concentraciones o en el tipo de nutrientes); los carbohidratos de la ración proporcionan más del 50% de la energía necesaria para el trabajo metabólico, el crecimiento, la reparación, la secreción, la absorción, la excreción y el trabajo mecánico, los ácidos grasos (AG) son los componentes principales de los lípidos complejos (triacilgliceroles, fosfolípidos). Los triacilgliceroles son la forma más importante de almacenamiento de energía en los animales, las proteínas funcionan como enzimas, para formar estructuras, pero además los aminoácidos pueden utilizarse como fuente de energía o como sustratos para otras rutas biosintéticas.