



“CUADRO SINOPTICO DE ENZIMAS, CARBOHIDRATOS Y BIOENERGETICA”

BIOQUIMICA

Docente: Yeni Karen Canales Hernández

Diana Francelia Briones Ramírez

ASPECTOS
DEL
METABOLISMO

CARBOHIDRATOS

Los carbohidratos son moléculas de azúcar.

La estructura: Los carbohidratos o hidratos de carbono están formados por carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O) con la fórmula general $(CH_2O)_n$.

BIOENERGETICA

La bioenergética es la parte de la biología muy relacionada con la química física, que se encarga del estudio de los procesos de absorción, transformación y entrega de energía en los sistemas biológicos.

TIPOS

MONOSACARIDO

Los monosacáridos son monómeros, Un monosacárido dispone de entre tres y siete átomos de carbono. Uno de esos átomos se une a un grupo carbonilo, mientras que todos los restantes se vinculan a un grupo alcohol. al ser sometidos a una hidrólisis, no se descomponen.

DISACARIDO

Los disacárido son glúcidos constituidos por dos monosacáridos unidos mediante un enlace o -glucosídico con pérdida de una molécula de agua, conservan las mismas propiedades que monosacáridos, son solubles en agua y forman cristales blancos, pueden hidrolizarse.

POLISACARIDO

OLIGOSACÁRIDOS. Los oligosacáridos son polímeros de hasta 20 unidades de monosacáridos. La unión de los monosacáridos tiene lugar mediante enlaces glucosídicos.

FUNCIÓN DEL
ATP

El ATP es una molécula que tiene una cantidad muy alta de energía química y su función es la de proporcionar energía a todos los procesos celulares que la requieran.

El ATP libera la energía almacenada, y es utilizado en los procesos endergónicos de la célula, mediante la hidrólisis del grupo fosfato terminal, produciéndose ADP y fosfato inorgánico.

BIBLIOGRAFIA:

- Murray R. y col. Bioquímica de Harper Ilustrada, Manual Moderno, México, 2004, 16 edición.