



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Diego Antonio Castellanos Pacheco

Nombre del tema: carbohidratos

Parcial: segunda

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de Enfermería

Cuatrimestre: Primer

INTRODUCCIÓN

En este tema hablaremos sobre los carbohidratos y sus diferentes tipos que este lleva, ya que este tema se concentra en los diferentes azúcares que estos existen en la vida, glucosa, galactosa, etc. También se hablará sobre la estructura química de cada uno de esos, donde se encuentran por ejemplo, azúcar de mesa, en los almidones, en el cuerpo humano, ya que los carbohidratos son indispensables de la vida que existe en este mundo ya que es una fuente de energía que nos da para estar en funcionamiento, dicho esto en el siguiente cuadro se observará la estructura y tipos de cada carbohidrato.

CARBOHIDRATOS

DEFINICIÓN

COMPUESTO ORGÁNICO QUE SE ORIGINA POR EL PROCESO DE FOTOSÍNTESIS REALIZADO POR LAS PLANTAS

FORMULA

$(H_2O)_N$

SE COMPONE

CARBONO, HIDRÓGENO Y NITRÓGENO

CLASIFICACIÓN

MONOSACARIDOS

HEXOSAS

GLUCOSA, GALACTOSA

$C_6H_{12}O_6$

TRIOSAS

SE ENCUENTRA EN ACIDOS RIBONUCLEICOS

$C_3H_6O_3$

TETROSAS

METABOLISMO DE LA GLUCOSA

$C_6H_{10}O_5$

PENTOSAS

ACIDOS RIBONUCLEICOS

$C_3H_6O_3$

MONOSACARIDOS DIVIDIDOS EN 2 GRUPOS

ALDEHIDO (-CHO)
ALDEOSAS

CETONA (-C=O)
CETONAS

DISACARIDOS

CLASIFICACIÓN

MALTOSA

ALMIDON Y GLUCOGENO

$H_2O_{11}C_{12}$

DESARROLLO DE LAS FUNCIONES COGNITIVAS DE LA ACTIVIDAD FISICA

ISOMALTOSA

HIDROLISIS DE LA AMLIOCECNIA

$H_2O_{11}C_{12}$

PARA LA NUTRICIÓN DE LOS MAMIFEROS

CELOBIOSA

NO SE ENCUENTRA EN LA NATURALEZA

$H_2O_{11}C_{12}$

SON FUENTE DE ENERGIA PARA LOS TEJIDOS

POLISACARIDOS

CLASIFICACIÓN

HOMOPOLISACARIDOS

FORMADO POR REPETICIÓN DE UN MONOSACARIDO

$(C_6H_{10}O_5)_N$

RESERVA DE ENERGIA

HETERPOLISACARIDOS

FORMADO POR LA REPETICIÓN ORDENADA DE UN DISACARIDO

$(C_5H_{10}O_5)_N$

RESERVA DE ENERGIA

FUNCIÓN

ENERGIA

BUENA DIGESTIÓN