

Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López morales

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial: segundo parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profeso: María de los ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Primer cuadrimestre



INTRUDUCCION

Los carbohidratos son moléculas de azúcar, junto con las proteínas y las grasas, los carbohidratos es un nutriente principal que se encuentra en alimentos y bebidas. Los glucositas constituyen una de las más importantes clases de moléculas de los organismos, son importantes ya que todos los seres vivos los utilizan como base fundamental en su metabolismo

Los carbohidratos son compuestos *Fuente de energía (glucosa) orgánicos en un proceso fotosíntesis, **Carbohidratos** *Elementos estructurales (célula y quitina) Los carbohidratos esta realizado en las plantas y es importantepor carbono, hidrogeno y oxigeno en la vida y en la dieta humana. *Precursores en formación de biomolecular (aminoácidos, lípidos, purina, piridinas) Triosa (3 átomos de carbono) *Monosacáridos Clasificación de Tetrosa (4 átomos de carbono) Su fórmula general (CH20) los carbohidratos *Disacáridos Pentosa (5 átomos de carbono) *Polisacáridos Hexosa (6 átomos de carbono Está formado por dos grupos: Los azucares son las unidades básicas de los Grupo aldehído (-CHO) se denomina aldosa y el carbohidratos, siendo los monosacáridos Estructura de los grupo cetona (-C=O) se denomina cetosas las azucares más sencillos, son compuestos monosacáridos solubles de agua, de etanol y éter. Su Los monosacáridos especialmente la glucosa, apariencia es cristalina y blanca constituye la principal fuente de energía Estructura molecular Es cuando dos monosacáridos están Los disacáridos son sólidos cristalinos de color de los disacáridos asociados por uniones químicas de tipo blanco, sabor dulce y soluble en agua covalente, denomina se enlace Los oligosacáridos forman enlaces N y O. su Son conocidos también como glucanos función en los seres vivos está relacionado Estructura molecular y son moléculas formadas por grandes usualmente con estructura o almacenamiento. de los polisacáridos cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosidicos. Su fórmula general: Cx (H20)x-1 El proceso de digestión comienza en los dientes y la lengua, la masticación implica Los primeros e absorberse son las hexosas Digestión de los triturar mecánicamente los alimentos y

Digestión de los carbohidratos

El proceso de digestión comienza en los dientes y la lengua, la masticación implica triturar mecánicamente los alimentos y puedan ser digeridos. La absorción de los carbohidratos en los alimentos llega en las células intestinales.

Los primeros e absorberse son las hexosas (glucosa, fructosa, galactosa y manosa. Los carbohidratos son la principal fuente de energía para el organismo.



CONCLUSION

Los carbohidratos son muy importantes para nuestro organismo por que proporciona energía a nuestro cuerpo principalmente en el cerebro. La mayoría de los carbohidratos en los alimentos que comemos son digeridos y descompuestos en glucosa. Nos ayuda a tener una buena digestión y ayuda a nuestros músculos principalmente en las células.



BIBLIOGRAFIA

Albert, Bruce. Johnson, A. Lewis, J. Raff, M. Keith, Roberts. Walter, P. (2008).
Biología Molecular de la Célula. México Editorial Omega. Antología de bioquímica. Unidad 2.1

g

5