



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Cesar Iván espinosa morales.

Nombre del tema: Carbohidratos.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: María de los ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería General.

Cuatrimestre: I

INTRODUCCIÓN

En esta unidad abordamos un tema de suma importancia en bioquímica y como es que procede hacer un factor importante para los seres vivos, hace mención que los carbohidratos son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de la fotosíntesis, los carbohidratos son fundamentales para la vida y tiene aspectos que influyen mucho en la dieta humana, los carbohidratos son las biomoléculas más abundantes de la naturaleza, y se conforma de 2 propiedades químicas indispensables para la vida humana.

Y de ello nos manifiesta la clasificación de los carbohidratos que son los, monosacáridos, disacáridos, y polisacáridos, los monosacáridos son los azúcares más sencillos, y los disacáridos son uniones con los monosacáridos, y los polisacáridos son moléculas conformado por muchos monosacáridos.

Carbohidratos

Definición

Son las biomoléculas más abundantes en la naturaleza.

Son compuestos Orgánicos.

Fundamentales para la vida y representan un papel fundamental en la dieta

Clasificación.

*Monosacáridos.

Formado por 1 sacáridos.

*Disacárido.

Formado por 2 sacáridos.

*Oligosacáridos.

Formado por 3 a 9 sacáridos.

*polisacáridos

Formado por 10 sacárido.

Estructura molecular.

*Monosacáridos.

De 3 a 12 átomos.

Propiedades químicas y biológica monosacáridos.

*Principal fuente de energía celular.

*Disacáridos.

Unión de 2 monosacáridos, menos 3 moléculas de agua.

Propiedades químicas y biológicas de los disacáridos.

*sólidos cristalinos de color blanco.
*sabor dulce.
* Solubles en agua

*Polisacáridos.

Unión de 3 monosacáridos, por cada unión se pierde 3 moléculas de agua.

Propiedades químicas y biológicas de los polisacáridos.

*pueden descomponerse, por hidrólisis.
*las enzimas que hidrolizan el almidón
* Las glucosidasas que digieren los polisacáridos.

Digestión de los carbohidratos

Desde que los alimentos ingresan por la boca, hasta que llegan a realizar su función dentro de las células.

El proceso de digestión comienza con los dientes y la lengua.

Los carbohidratos son la principal fuente de energía para el organismo.

CONCLUSIÓN

En el tema de carbohidratos comprendí como es que se clasifica y que factores se relacionan para comprender el concentrado de carbohidratos en los alimentos, es decir que los carbohidratos son elemental para el ser humano ya que juega un papel en la dieta humana, y se comprende de que elementos se manifiestan los carbohidratos que son el carbono, oxígeno, hidrógeno y es como así este tema abarca de la gran importancia hay en cada factor y elemento de lo dicho ya que son fuente de energía para el ser vivo.

BIBLIOGRAFIA.

Universidad del sureste. 2022.

Antología de bioquímica pdf.

4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104 BIOQUIMICA .pdf

Apuntes de clase.