



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura

Medicina Humana

Materia

Bioquímica

Docente

Dr. Enrique Eduardo Arreola Jiménez

Trabajo

Cuadro sinóptico de la unidad IV "carbohidratos"

Estudiante

Kevin Jahir Kraul Borrallés

Grado y grupo

1 semestre

Grupo "B"

4to parcial

Tapachula, Chiapas

16 de Diciembre de 2022

UNIDAD IV CARBOHIDRATOS



1

DEFINICIÓN

Biomoléculas más grandes que existen en la tierra, mayormente conocidos como hidratos de carbono

Entre ellos están los azúcares, y en la estructura encontramos C, H y O

Una fórmula convencional es CH_2O que participa en diferentes acciones

2

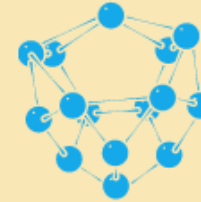
CARACTERÍSTICAS

El azúcar



Incluidos en todas las actividades humanas, tanto de consumo donde entrará a rutas metabólicas para obtener energía

El almidón



La oxidación de glucidos es la principal ruta de obtención de energía en la mayoría de las células no FS

Los polímeros insolubles

Glucanos, actúan como elementos estructurales y de protección en las paredes celulares

3

CLASIFICACIÓN

Un monosacárido o un polihidroxialdehído

La glucosa es un monosacárido importante

3 clases principales de glucidos según el tamaño

- Monosacárido
- Oligosacárido
- Polisacárido

Rutas metabólicas como:
Glucólisis
Gluconeogénesis
Glucogenólisis
Fermentación

BIBLIOGRAFÍA

- **LEHNINGER, ALBERT L. BIOQUÍMICA. LAS BASES MOLECULARES DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR. 2A EDICIÓN. EDICIONES OMEGA. BARCELONA. 1985. ISBN 84-282-0211-7.**
- **LEHNINGER, ALBERT L. PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA. 5A EDICIÓN. EDICIONES OMEGA. BARCELONA. 2009. ISBN 978-84-282-1486-5.**
- **ROBERT K. MURRAY ET AL. BIOQUÍMICA ILUSTRADA. HARPER. A LANGLE MEDICAL BOOK. 29A. EDICIÓN. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES. MÉXICO. 2012. ISBN: 978-607-15-0914-7**