



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO.

Nombre del Alumno: Ikler Carolina Mejía Rodríguez

Nombre del tema: Clasificación de carbohidratos

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez 2 de octubre del 2021.

Clasificación de carbohidratos

Carbohidratos

- se utiliza para producir
- almacenar energía por células

- glucosa { en plantas
- glucógeno { en animales
- almidón { células vegetales

clasificación

monosacáridos

- átomos de carbono { triosas (3)
tetrosas (4)
pentosas (5)
hexosas (6) heptosas (7)
- presentaciones { **lineal Fisher** { forma línea, en algunas propiedades
haworth { las moléculas toman forma geométrica
- propiedades físicas { isómeros especiales { átomos de (C) asimétrica
isometría óptica { ópticamente activos { luz polarizada
- químicas y biológicas { poder reductor { en orina
formación de glúcidos { monosacáridos con un alcohol

oligosacáridos

- unión de 2 a 10 monosacáridos { enlaces glucosídicos { solubles en agua
sabor dulce

disacáridos

- unión de dos monosacáridos { maltosa { dos de glucosa
lactosa { unión de una glucosa y galactosa
sacarosa { unión de una glucosa y una fructosa

polisacáridos

- no dulce
- no soluble en agua

Métodos de Purificación de carbohidrato

Carbohidratos reductores (reacción con otras moléculas)

- cristalización
- prueba de Trommer
- prueba de Bial
- prueba de Seliwanoff
- prueba Molish
- hidróxido Hemiacetalico
- osazona

- gas
- líquido
- disolución
- se trata con hidróxido de sodio y gotas de sulfato de cobre
- cuando se calientan pentosas HCl
- distinguir entre aldosas y cetosas
- tiñe cualquier carbohidrato
- interviene en la formación del enlace hemiacetal
- son un tipo de hidratos de carbono

Digestión de carbohidratos

- carbohidratos
- fuentes de glucosa

- glucosa
 - a partir de almidón
- intestino delgado
 - procedente de alimentos
- glucosa sintetizada
 - tejidos corporales
- se mueve en el organismo
- a través de la sangre
- hígado

FUENTES:

UDS.2021.TITULO ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA.RECUPEADO EL 2 DE OCTUBRE. UNIDAD 2.

BIBLIOGRAFIA:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/3a524b3416311d688ef7c9435acee6f3-Antologia%20de%20Bioquímica.pdf>