



Nombre de alumno: DULCE MARIA ORTEGA
GORDILLO

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES
VENEGAS

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO

Materia: BIOQUIMICA

Grado: 1°

Grupo: "B"

UNIDAD II

- Clasificación de los carbohidratos
(Con base a su número de átomos
De carbono, su grupo funcional,
El número de unidades

los compuestos orgánicos
denominados azúcares están
formados por carbono, oxígeno
e hidrógeno.

los hidratos de carbono elementales
corresponden a la fórmula $(CH_2O)_n$
un número entero comprendido entre 3 y 8
Según su número.

- Estructura de los monosacáridos

Átomos de carbono, excepto
uno, se encuentran enlazados
a un grupo hidroxilo.

cuando el grupo de carbohidratos se
encuentra en el extremo, si no es una
posición intermedia.

- propiedades químicas y biológicas
De los monosacáridos

poder reductor formación de
glucósidos.

Un fenómeno interesante de los
monosacáridos, es el llamado mutarrotación
El cual se debe a libre rotación del hidroxilo
(OH) e hidrógeno.

- estructura molecular de los
Disacáridos

cuando el enlace glucosídico
se forma entre dos monosacáridos
El enlace resultante recibe el nombre
de disacárido

funciones y utilidades cuando dos
moléculas de agua se forman un
disacárido.

-Propiedades químicas y
Biológicas de los disacáridos

son semejantes a los monosacáridos
son sólidos, cristalinos de color blanco
Sabor dulce y soluble en agua.

formación cuando el enlace glucosídico
se forma entre dos monosacáridos iguales
o distintos.

-estructura molecular de
Los polisacáridos

son moléculas que se encuadran
entre los glúcidos están formados
por unión de una gran cantidad de
Monosacáridos.

otras funciones la mayoría de las células
de cualquier ser vivo suelen disponer este
tipo de moléculas.

-propiedades químicas y
Biológicas de los polisacáridos

los polisacáridos pueden
descomponerse por hidrólisis.

propiedades del glucógeno.

UNIDAD III

- Definición de proteínas
Clasificación y estructura
Química

Las proteínas son una de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos.

todas las proteínas tienen el mismo esquema simple todas son polímeros de aminoácidos
Dispuestos a una secuencia lineal.

- Estructura y clasificación
De los aminoácidos

los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo Aminoácido. (NH₂)

Todos los aminoácidos que se encuentran en la naturaleza tienen la configuración estereoquímica mientras que los aminoácidos sintéticos por lo general se encuentran como la Mezcla racémica.

- Estereoisómeros y propiedades
Aplicadas de los aminoácidos

el carbono es un carbono asimétrico con dos posibilidades Isómeros L y D según sea la posición

aminoácidos proteicos son isómeros L en el laboratorio son posibles los sistemas.

- Propiedades químicas de los
Aminoácidos

sus pesos moleculares están entre los 37 y los 186 daltones (un peso molecular es 110 daltones)