



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN



LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

TEMA: CLASIFICACION DE CARBOHIDRATOS.

ALUMNO: KEVIN URIEL TORRES NARVAEZ

MATERIA: BIOQUIMICA.

DOCENTE: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO.

SEMESTRE: 1°

GRUPO: D

COMITAN DE DOMINGUES 8 DE NOVIEMBRE 2024.

CLASIFICACION DE CARBOHIDRATOS.

MONOSACARIDOS

Número de Monómeros: 1
Concepto: Carbohidratos simples que no se pueden descomponer en azúcares más pequeños

EJEMPLOS:

- Glucosa
- Fructosa
- Galactosa

IMPORTANCIA MEDICA

Proporcionan energía rápida; la glucosa es esencial para el metabolismo celular.

DISACARIDOS

Número de Monómeros: 2
Concepto: Formados por la unión de dos monosacáridos mediante un enlace glucosídico

EJEMPLOS:

- Sacarosa (glucosa + fructosa)
- Lactosa (glucosa + galactosa)
- Maltosa (glucosa + glucosa)

IMPORTANCIA MEDICA

Necesarios para la digestión; la intolerancia a la lactosa es un ejemplo relevante

POLISACARIDOS

Número de Monómeros: 3 o más (pueden llegar a tener cientos o miles).
Concepto: Cadenas largas de monosacáridos unidos por enlaces glucosídicos.

EJEMPLOS:

- Almidón
- Glucógeno
- Celulosa

IMPORTANCIA MEDICA

Actúan como reservas de energía y en la estructura celular; la fibra es crucial para la salud digestiva