



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura medicina humana

Andryk Meza Chávez

1° B

Q. F. B. Alberto Alejandro Maldonado López

Bioquímica médica

Cuadro sinóptico

11 de noviembre de 2022
Comitán de Domínguez, Chiapas

Carbohidratos
(Hidratos de carbono)

Simplees

- Rápida absorción
- Dulces o azucares

- Monosacáridos
- Disacáridos
- oligosacáridos

1. Glucosa
2. fructosa

1. Lactosa
2. Maltosa
3. sacarosa

Complejos

Absorción lenta

Polisacáridos

Función de reserva

1. Almidón
2. Glucógeno
3. dextranos

Estructural

1. Celulosa
2. xilanos

Energía de reserva

enzima

- Inhibición irreversible

Altera de manera permanente la enzima

- Inhibición enzimática

Regula las vías metabólicas.

- Inhibición reversible

- Competitiva

Compite con el sustrato por el sitio activo

- No competitiva

El inhibidor se une como al complejo enzima sustrato

- acompetitiva

El inhibidor se une solo al complejo enzima sustrato

Lipidos

Características

- Biomoléculas orgánicas (C, H, O, N, P, Y S)
- Insolubles en agua
- Solubles en disolventes orgánicos
- Reserva de energía
- Funcionan como hormona

Clasificación

Saponificables

Ceras

Esteres de ácidos grasos unidos a enlaces de éster a un alcohol.

Triglicéridos

Grasas neutras, funcionan como almacén de energía.

Esteres de glicerol

Fosfolípidos, están contruidos por dos ácidos grasos esterificados al primer y segundo -OH del glicerol.

Ceramidas

Se compone de un ácido graso unido mediante un enlace amida a una esfingosina, un alcohol insaturado de 18 carbonos.

Insaponificables

Esteroides

Hidrocarburos tetracíclico saturado, esterano. Se forman por la aparición de este hidrocarburo de doble enlace.

Terpenos

Compuestos aromáticos, responsable de diferentes sabores y olores del cannabis.

Vitaminas y minerales

Vitaminas

- Solubles en agua

- Vitamina C
- 8 miembros del complejo vitamínico B

- liposolubles

- Vitamina A
- Vitamina D
- Vitamina E
- Vitamina K

Minerales

- Macronutrientes

- CALCIO
- CLORO
- MAGNECIO
- FOSFORO
- POTASIO
- SODIO

- Micronutrientes

- Cromo
- Cobre
- Flúor
- Yodo
- Hierro
- Magnesio
- Molibdeno
- Selenio
- zinc

- microminerales

- Arsénico
- Cobalto
- Flúor
- Níquel
- silicio
- vanadio

Bibliografía

Dominiczack, J.W.(s.f.).Bioquímica Médica Baynes.(ELSEVIER,Ed.) quinta edición.

Tortora, G. J.(2013).Principios de Anatomía y fisiología.(13.a Ed) Editorial Médica Panamericana