



Nombre de la alumna: Sarina López González.

Nombre del profesor: María de los ángeles Venegas.

Nombre del trabajo: Súper nota.

Materia: Nutrición y medicina alternativa.

Grado: 5° Cuatrimestre

BIOMOLECULAS ORGÁNICAS

Hidratos de carbono

- ✓ Son compuestos formados por carbono, hidrógeno y oxígeno.
- ✓ Proviene del reino vegetal y del reino animal.

SE DIVIDEN:

- * **Monosacáridos:** Forma cierto número de cadena de átomos.
- * **Disacáridos:** Unión de 2 moléculas.
- * **Oligosacáridos:** 3 a 10 moléculas de monosacáridos.
- * **Polisacáridos:** Más de 10 monosacáridos



Lípidos



- ✓ Sustancia insoluble en agua
- ✓ Desempeñan funciones en los tejidos
- ✓ Fuente energética
- ✓ Cada gramo genera 9 kcal



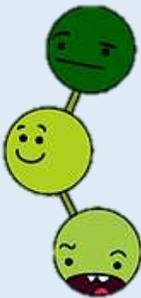
FUNCIONES:

- **Reserva:** Energética del organismo.
- **Estructural:** Protegen los órganos.
- **Biocatalizadora:** Facilitan reacciones que producen los seres vivos.
- **Transportadora:** Desde el intestino hasta su lugar de destino.

Proteínas



- ✓ Sustancia insoluble en agua
- ✓ Desempeñan funciones en los tejidos
- ✓ Fuente energética
- ✓ Cada gramo genera 4 kcal



CLASIFICACIÓN:

- ✓ **Primaria:** Secuencia de aminoácidos en la proteína.
- ✓ **Secundaria:** Secuencia de aminoácidos en el espacio.
- ✓ **Terciaria:** Disposición de la estructura secundaria de polipéptido.
- ✓ **Cuaternaria:** Unión de enlaces débiles de varias cadenas polipeptídicas.

Ácidos nucleicos

- ✓ ADN como el ARN pertenecen a ácidos nucleicos.
- ✓ Moléculas que contienen, almacenan y expresan la información genética de los organismos.
- ✓ Forman por la repetición de monómeros, pequeñas moléculas unidas por enlaces químicos.

CLASIFICACIÓN:

ADN: Almacena información genética para la transmisión de una generación a otra.

ARN: Interviene durante la transmisión de la información del ADN.



Bibliografía

(ENERO-ABRIL de 2022). Obtenido de UDS:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/428c2c240e3eaa1384f4b2c2d4393464-LC-LNU501.pdf>