



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Alermo Gómez Pascual

Nombre del tema: Biomoléculas

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Carbohidratos. Son biomoléculas formados por átomos de carbono, oxígeno e hidrógeno.

Funciones.

- ✓ Genera energía
- ✓ Tienen sabor dulce
- ✓ Se disuelve fácilmente en el agua
- ✓ Son energéticos y estructurales

Clasificación

Monosacáridos.

- ✓ 3 a 7 átomos
- ✓ Blancos, solubles en agua
- ✓ Glucosa, fructosa, galactosa

Disacárido

- ✓ 2 o más monosacárido
- ✓ Soluble en agua, blancos y dulces
- ✓ Sacarosa, lactosa, maltosa

Polisacáridos

- ✓ Cientos o miles de glucosas
- ✓ No dulces, son insolubles, almacenan energía
- ✓ Glucógeno, almidón, celulosa

Lípidos. Son moléculas que contienen hidrocarburos.

Funciones

- ✓ Generan energía
- ✓ Son células hidrofóbicas
- ✓ No se disuelven en el agua
- ✓ Impermeables

Clasificación

- ✓ Ácidos grasos. Fuente de energía bioquímica celular para formar ATP
- ✓ Ceras. Sustancias que actúan como protectoras
- ✓ Esteroides. Actúan como mensajeros químicos
- ✓ Triglicéridos. se acumulan como reserva energética
- ✓ Membranales. Recubren las membranas de células eucariotas o procariotas
- ✓ Isoprenoides. Dan color y olor en lo vegetales

Proteínas. Son moléculas grandes y complejas que desempeñan funciones críticas en el cuerpo, y se construyen con 20 aminoácidos

Funciones

- ✓ Son catalizadoras
- ✓ Transporte
- ✓ Movimiento
- ✓ Soporte mecánico
- ✓ Defensa inmunitaria
- ✓ Impulsos nerviosos

Ácidos nucleicos. Son biomoléculas portadoras de la información genética.

ADN

- ✓ Bases nitrogenadas. adenina, guanina, citosina, timina
- ✓ Doble cadena de nucleótidos
- ✓ Azúcar. Desoxirribosa
- ✓ Grupo. Fosfato

ARN

- ✓ Bases nitrogenadas. Adenina, guanina .citosina, uracilo
- ✓ Una cadena de nucleótidos
- ✓ Azúcar. Bases Ribosa
- ✓ Grupo. Fosfato