



Infografía

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: Biomoléculas en la vida diaria

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús

Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas. 19 de septiembre 2024

BIOMOLÉCULAS EN LA VIDA DIARIA

BIOELEMENTOS

CARBONO (C):

Actúa como un agente de enlace que permite la construcción de cadenas de moléculas complejas. Es esencial para la formación de moléculas orgánicas como carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

6

C

Carbon
12.011

OXIGENO (O):

Tiene dos funciones en el cuerpo que son producir moléculas de ATP (principal fuente de energía) y eliminar toxinas y desechos a través de la oxidación.

8

O

Oxygen
15.999

AZUFRE(S):

Tiene varias funciones entre ellas hay la desintoxicación y eliminación de productos tóxicos, la síntesis de la proteína, protege contra el daño celular y el estrés oxidativo, la construcción y reparación del ADN y mantiene en equilibrio al nitrógeno.

16

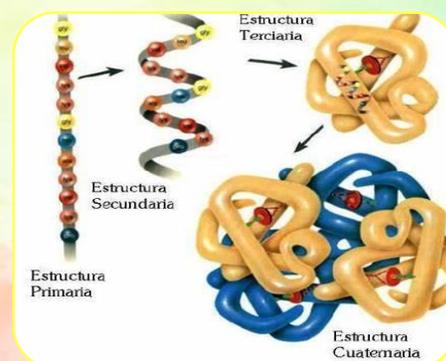
S

Sulfur
32.06

BIOMOLECULAS

PROTEÍNAS:

1. Estructura primaria: Secuencia lineal de aminoácidos en una proteína.
2. Estructura secundaria: Disposición espacial de la cadena polipeptídica. Las proteínas pueden plegarse adoptando estructuras secundarias.
3. Estructura terciaria: Se refiere a la disposición tridimensional de la proteína completa.
4. Estructura cuaternaria: Solo se aplica a las proteínas formadas por más de una cadena polipeptídica.



LÍPIDOS:

Son moléculas anfipáticas con una región polar soluble en agua y otra región apolar insoluble en agua. Existen 2 tipos de lípidos:

Simples: Comprenden principalmente átomos de oxígeno, carbono e hidrógeno.

Complejos: Contienen partículas de nitrógeno, azufre, fósforo o glúcidos.

Escritor y editor Luis Malavé portal salud (5 de junio 2018) Live Science: la química de la vida: el cuerpo humano y Chemistry Explained: carbono (19/ Septiembre/2024) [¿El ciclo de Krebs es aeróbico o anaeróbico? \(portalsalud.com\)](#)

Elena Ramos (16 de septiembre 2023- 4:30pm) Alimentos ricos en azufre y sus beneficios para la salud(19/septiembre/2024) [Alimentos ricos en azufre y sus beneficios para la salud \(saludyalimentacion.com\)](#)

Feel OXY. (2015). Why do we need oxygen? 23 de febrero de 2018, de Feel OXY Sitio web: <http://feeloxy.com/why-do-we-need-oxygen/>

Body Building. (2015). ATP: What Is It & Why Is It Important? 23 de febrero de 2018, de Body Boulding Sitio web: <https://www.bodybuilding.com/fun/galanis9.htm>. Health Benefits. (-). 20 Benefits of Oxygen For Brain, Detox, and Health. 23 de febrero de 2018, de Dr. Health Benefits Sitio web: <https://drhealthbenefits.com/pharmacy/chemicals/benefits-of-oxygen>(19/septiembre/2024)