



INFOGRAFÍA

Nombre del Alumno: Jeniffer Lizbeth Cruz Gómez

Nombre del tema : Bioelementos y Biomoléculas

Parcial : I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

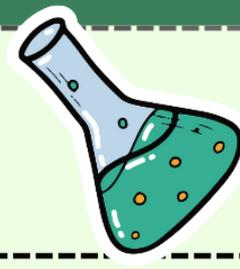
Cuatrimestre: I

Lugar y fecha de elaboración

Comitán de Domínguez Chis. 19/09/24

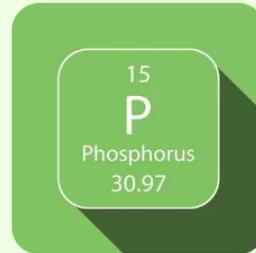
Bioelementos y su función en el cuerpo humano

Bioquímica



1 Fósforo (P)

Constituye parte de los ácidos nucleicos y de la ATP. Los compuestos fosfatados dan rigidez a los huesos junto con el calcio. También juega un papel importante en la glucogénesis en el transporte de ácidos grasos así como en la síntesis de aminoácidos y proteínas



Es esencial para la formación de proteínas está presente, en aminoácidos como la cisteína y metionina, también es importante en la síntesis de tiamina (vitamina B1).

Ayuda al hígado en la secreción de la bilis siendo pues muy importante para una buena digestión.

2 Azufre (S)



3 OXÍGENO (O)



Pues su función principal es oxigenar al cuerpo porque no podemos estar sin oxígeno por mucho tiempo El oxígeno entra por la nariz y la boca, y llega a los pulmones. Estos se inflan una vez que llega a la parte más pequeña (alvéolos). Entonces, el oxígeno entra a la red capilar (formada por los vasos sanguíneos de menor diámetro), en donde se une a la hemoglobina. Esta se encarga de transportar el oxígeno de los pulmones a todas las células del cuerpo.

Biomolécula

FUNCIÓN:

Lípidos



- Reserva energética la función principal de esta sustancia es servirle al organismo como reserva energética, se almacenan en forma de depósitos de grasa.
- Regulación térmica los depósitos de grasa que se acumulan bajo la piel y alrededor de los órganos funcionan como protectores del frío. La grasa hace que el calor no se disipe hacia fuera, lo que evita el enfriamiento del cuerpo.
- Forman parte la estructura molecular de compuestos esenciales como hormonas esteroides y ácidos biliares.

Estructura

- Triglicéridos - Lípidos. Los triglicéridos son lípidos que incluyen a lo que, coloquialmente, se conoce como grasas y aceites
- Fosfolípidos - Lípidos. Al igual que los triglicéridos, los fosfolípidos son lípidos formados por ácidos grasos y glicerol.
- Terpenos son moléculas lineales o cíclicas que cumplen funciones muy variadas dan olor a las plantas.
- Acilglicéridos son lípidos simples formados por la esterificación de una dos o tres moléculas de ácidos grasos con una molécula de glicerina.



Referencias

- Cano, EM (2020, 15 de junio). Lípidos: qué son, tipos y funciones . Mejor con Salud. <https://mejorconsalud.as.com/lipidos-que-son-tipos-funciones/>
- Lípidos. (2011). Lípidos. Química orgánica: ejercicios de aplicación . <https://doi.org/10.2307/j.ctv23dxc6j.8>
- Propiedades del azufre. Cómo actua el azufre en nuestro organismo – Balneario Paracuellos de Jiloca, el blog. (2014, octubre 22). Balneario Paracuellos de Jiloca, el blog | Blog del Balneario de Paracuellos. Turismo Calatayudd, cultura, gastronomía y deportes en torno al Balneario; Balneario Paracuellos de Jiloca. <https://www.balneariodeparacuellos.com/blog/2014/10/22/8751/>
- Wearbeard. (2019, 21 de junio). Oxígeno, la energía que se respira. Agencia SINC. <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Oxigeno-la-energia-que-se-respira>