

BIOQUÍMICA

FRANCISCO EMILIANO
CRISTIANI REYES

TECNICO EN ENFERMIA

6TO SEMESTRE

BACHILLERATO

1RA UNIDAD

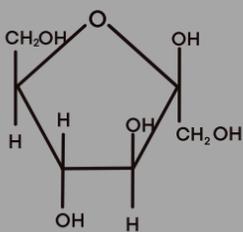
ALDRIN DE JESUS
MALDONADO VELASCO



BIOQUÍMICA

Es la ciencia que estudia la composición de los seres vivos en términos moleculares

Carbohidratos



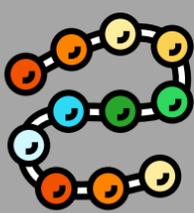
Formadas por C, H y O, químicamente se definen como polialcoholes con un grupo aldehído o cetona

Formadas siempre por C, H y O aunque muchos poseen fósforo y nitrógeno, y en menor proporción azufre

Lípidos



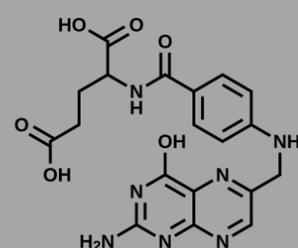
Proteínas



Formadas siempre por C, H, O y N. Pueden contener también S, P y algunos otros bioelementos

Formados por C, H, O, N y P. Los ácidos nucleicos son polímeros de monómeros llamados nucleótidos

Ac. Nucleicos

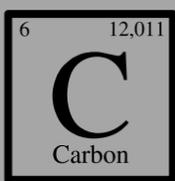


Las biomoléculas orgánicas se caracterizan por la presencia de átomos de carbono

BIOQUÍMICA

Es la ciencia que estudia la composición de los seres vivos en términos moleculares

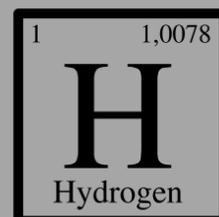
Carbono



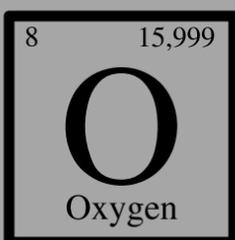
capacidad para formar cuatro enlaces covalentes con otros átomos le permite crear una gran variedad de estructuras complejas

la regulación del pH, las interacciones moleculares y en la generación de energía en los procesos metabólicos

Hidrogeno



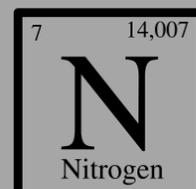
Oxigeno



El oxígeno es esencial para la respiración celular, n este proceso, las células utilizan oxígeno para producir energía en forma de ATP (trifosfato de adenosina)

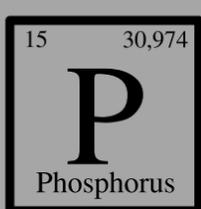
componente esencial de los aminoácidos, que son los bloques de construcción de las proteínas

nitrogeno



BIOQUÍMICA

Fosforo

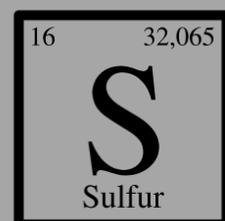


El fósforo es un componente clave de los ácidos nucleicos, como el ADN (ácido desoxirribonucleico) y el ARN (ácido ribonucleico). En estos ácidos nucleicos, el fósforo forma parte de los grupos fosfato que están involucrados en la estructura de los nucleótidos, las unidades básicas que forman el ADN y el ARN.

El fósforo es fundamental en la producción de energía en las células a través de la molécula ATP

El azufre es un componente clave de dos aminoácidos esenciales: cisteína y metionina. Estos aminoácidos son fundamentales para la estructura y función de las proteínas.

Azufre



CITA APA:

Bioelementos y biomoléculas. (s. f.). Temas Selectos de Bioquímica General. Recuperado 3 de marzo de 2025, de <https://dagus.unison.mx/smoreno/1%20Bioelementos%20y%20Biomoléculas.pdf>