



LICENCIATURA EN ENFERMERIA 1

BIOQUIMICA 1

**PROFESOR ALDRIN DE JESUS MALDONADO
VELASCO**

JORGE LUIS PONCE SOBERANO

PROTEINAS

Biomolécula

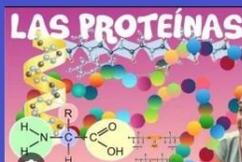
Bioquímica

1.

Las proteínas son moléculas indispensables en la química de la vida, puede decirse que son el componente principal de las células



2.



Las proteínas forman la estructura de los organismos y cumplen diversas funciones metabólicas, en otras palabras estas sustancias son responsables del crecimiento la reparación la conservación y el funcionamiento del cuerpo

3.

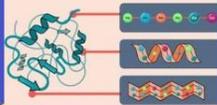
El ciclo de la vida de una proteína comienza con la síntesis en un ribosoma de una cadena polipeptídica cuya estructura primaria está dictada por un mRNA

QUÍMICA DE PROTEÍNAS

Estructura y Función

4.

Estructura de las proteínas



Las proteínas se forman por la unión de aminoácidos que comienzan a sintetizar a partir de nitratos y sales amoniacales del suelo

5.

Están constituidas básicamente por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, algunas contienen azufre, fósforo y pequeñas cantidades de otros elementos estos elementos se unen para formar unidades fundamentales llamadas aminoácidos

QUÉ SON LAS PROTEÍNAS

6.

NIVELES ESTRUCTURALES DE LAS PROTEÍNAS



La proteína altamente purificada es esencial para el examen detallado de sus propiedades físicas y funcionales, las células contienen miles de proteínas distintas cada una en cantidades ampliamente variables

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS DEL C.H.O.N.P.S

CARBONO

- Aportan la energía
- Ahorran proteínas
- Evitan los cuerpos cetónicos y forman parte del tejido conectivo y nervioso

6
C
Carbon
12.011

Es un gas que el cuerpo necesita para cumplir sus funciones

Las células necesitan oxígeno para producir energía

Los pulmones absorben el oxígeno del aire que respiramos

Ingresa La sangre desde los pulmones y viaja a todos los órganos y tejidos

OXÍGENO

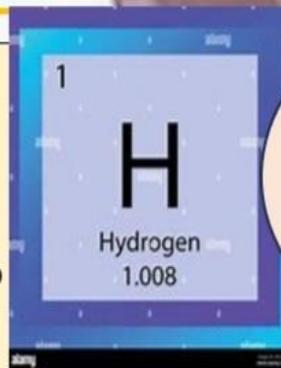


NITRÓGENO

Es uno de los componentes químicos de las proteínas, que desempeñan un papel importante en nuestro organismo al proporcionar materiales para la construcción y para el mantenimiento de todos los órganos y tejidos y participar de la formación de enzimas y anticuerpos.

HIDRÓGENO

- Participa en muchos de los procesos del organismo, como en mantener las articulaciones lubricadas o en la digestión de los alimentos en el estómago.
- El hidrogeno en el cerebro actúa como antioxidante.



El CHON, son llamados elementos que dan origen a la vida,

se encuentran en mayor proporción en los seres vivos, formando parte de carbohidratos, proteínas, lípidos o grasas y ácidos nucleicos.

Referencias

[Proteínas: estructura, clasificación y funciones con ejemplos \(leerciencia.net\)](#)

<https://www.noticiasmedicas.es/>

<https://www.aleph.org.mx/>

<https://www.agenciasinc.es/>

<https://www.xn--espaol-zwa.libretexts.org/>