



# UDRS

Mi Universidad

## infografía

*Nombre del Alumno: Jennifer Mayrani Alavez Campos*

*Nombre del tema: Biomoléculas En La Vida Diaria*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1er*

*Lugar y Fecha de elaboración*

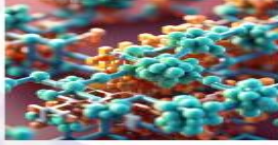
*Comitán De Domínguez, Chiapas. 18 de Septiembre Del 2024*



# BIOMOLECULAS DE LA VIDA DIARIA

01

## ¿Que son las biomoléculas?



Las biomoléculas o moléculas biológicas son todas aquellas moléculas propias de los seres vivos, ya sea como producto de sus funciones biológicas o como constituyente de sus cuerpos.

02

## CARBONO

Es el pilar básico de la química orgánica y forma parte de todos los seres vivos. el segundo más abundante en el cuerpo humano, después del oxígeno.



03

1	<b>H</b>
<b>Hidrógeno</b>	
1.0079	

## HIDROGENO

El hidrógeno es un elemento que se encuentra presente en todos los fluidos del cuerpo humano, permitiendo que las toxinas y desechos sean transportados y eliminados dentro del mismo. También es responsable de la lubricación de las articulaciones y de que el sistema inmunológico esté saludable y en capacidad de ejercer sus funciones. El hidrógeno es el elemento que más comúnmente puede ser encontrado en el Universo, confirmando el 90% de los átomos existente.

04

## OXIGENO

El oxígeno es indispensable para la vida, prácticamente todos los seres vivos lo utilizan en la respiración. Además, también participa en el proceso de fotosíntesis.

8	<b>O</b>
<b>Oxígeno</b>	
15.999	

05

## LAS PROTEINAS

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

## ESTRUCTURA Y FUNCIONES

06

- estructura primaria: La unión de varios aminoácidos forma una cadena que se llama cadena peptídica o polipéptido.
- estructura secundaria: Es la disposición de la secuencia de aminoácidos en el espacio, forzada por puentes de hidrógeno.
- estructura terciaria: La estructura terciaria, es la disposición de la estructura secundaria de un polipéptido al plegarse sobre sí mismo, originando una conformación globular.
- estructura cuaternaria: Esta estructura se forma de la unión con enlaces débiles de varias cadenas polipeptídicas con estructura terciaria para formar un complejo proteico.



Función	Ejemplo
Función estructural	Colágeno de la piel, osteína de los huesos, miosina de los músculos.
Función enzimática	Enzimas digestivas.
Función hormonal	Insulina, prolactina.
Función de transporte	Hemoglobina.
Función homeostática	Algunas proteínas funcionan como amortiguadores, manteniendo en <del>estados</del> medios, tanto el pH interno como el equilibrio osmótico.
Función de defensa inmunitaria	Anticuerpos.
Funciones reguladoras	Histonas asociadas a la actividad del ADN.
Función contráctil	Actina de los músculos.
Transducción de señales (cambio en la naturaleza fisicoquímica de señales).	Como la rodopsina de la retina, que transforma una señal lumínica en un impulso nervioso.
Funciones de reserva energética.	Albúmina del huevo que sirve de reserva para el desarrollo del embrión.

# Referencias

Álvarez, D. O. (6 de agosto de 2012-2017). *biomoleculas*. recuperado de: [Biomoléculas - Concepto, tipos, funciones e importancia](#)

Busch, S ( 5 de junio de 2018). *que funcion cumple el carbono el cuerpo humano*. recuperado de: [¿Qué función cumple el carbono en el cuerpo humano? | Portal Salud](#)

funcion.info. *cual es la funcion del oxigeno en el cuerpo humano*. recuperado de: [Cual es la Función del Oxígeno en el Cuerpo Humano - \[ Funcion.info \]](#)

Lifeder. (31 de octubre de 2022). *Funciones del hidrógeno en el cuerpo humano*. Recuperado de: [Funciones del hidrógeno en el cuerpo humano \(lifeder.com\)](#)

leer ciencia. *proteínas*. recuperado de: [Proteínas: estructura, clasificación y funciones con ejemplos \(leerciencia.net\)](#)