

Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura medicina humana

Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

1° B

Q. F. B. Alberto Alejandro Maldonado López

Bioquímica médica

“El agua y proteína”

13 de octubre de 2022

Comitán de Domínguez, Chiapas

EL AGUA

¿QUÉ ES?

Compuesto inorgánico, importante y abundante

PROPIEDADES MÁS IMPORTANTES

Polaridad (cargas + y -)

Solvente

Reacciones químicas

Termorregulador

Lubricante

REACCIONES

Es un reactivo o producto

Funciona como medio para las reacciones químicas del cuerpo

Ácidos + bases + sales inorgánicas + disolvente (agua) =
Disocian

Hidrólisis

Síntesis por deshidrato

PH

Escala de pH de 0 a 14

El agua es neutra

pH es 7

Tienen la misma concentración de H^+ y OH^-

IMPORTANTE

Representa el 60% del peso corporal

Ayuda en la fotosíntesis de las plantas

Sirve como hábitat a plantas y animales

Se encuentra en estado:

Líquido

Sólido

Gaseoso

Proteínas

¿Qué son?

Moléculas grandes de carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y azufre

Estructura

Los aminoácidos son sus monómeros

Un enlace covalente une cada par de aminoácidos

Se forman enlaces peptídicos

Ácidos nucleicos

Base nitrogenada + pentosa = N-glucosídico

Protonado: si tiene H

Disociado: no tiene H

Adenina, guanina = Purinas

Timina, citocina = Pirimidinaz

RNA cambia timina por uracilo

ARN pentosa D-ribosa

Si tiene grupo hidroxilo

No tiene grupo hidroxilo

ADN penosa D-desoxirribosa

Se divide en

Son moléculas enormes de C, H, O, N y F

Monómeros repetitivos = Nucleótidos

Niveles de organización estructural

Clasificación

Funciones

Contráctiles

Catalíticas

De transporte

Inmunológicas

Estructurales

Regulatorias

Composición

Localización

Disposición espacial

Función biológica

Cuarta

Terciaria

Homodímero Heterodímero

Secundaria

Primaria

Segmentos de conexión (cadenas)

Lámina beta

Hélice alfa

Bibliografía

Dominiczack, J. W. (s.f.). Bioquímica Médica Baynes. (ELSEVER, Ed.) quinta edición.pág. 5-30 y 54-66

Tortora, G. J. (2013). Principios de Anatomía y fisiología. (13.a Ed) Editorial Médica panamericana. Pág. 40-62