

Universidad: Universidad Del Sureste.

Carrera: Licenciatura en Medicina Humana.

Nombre del docente: Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado López.

Nombre del alumno: Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Materia: Bioquímica médica.

Nombre del trabajo: El agua y proteínas.

Fecha de entrega: 13 – octubre - 2022

Grado: 1er semestre.

Grupo: “B”.

Lugar. Comitán de Domínguez, Chiapas.

Compuesto inorgánico más importante y abundante de todos los sistemas vivos.

¿Qué es?



En el ser humano.



- Sangre y riñón. 83%
- Corazón y pulmones. 79%
- Músculo y bazo. 76%
- Cerebro e intestino. 75%
- Piel. 72%
- Hígado. 68%
- Esqueleto. 22%
- Tejido adiposo. 10%

Propiedades.

La hacen un compuesto indispensable

A G U A.



Polaridad.

Rx químicas.

Cuerpo.

Digestión.

Universal.

Solvente.

Cuerpo.

- Tórax.
- Abdomen.
- Articulaciones.

Lubricante.

Calor.

Absorber o liberar.

Termorregulador.

Características.



Insipida.

Incolora.

Inodora.

Estados de agregación.

Sólido.



Líquido.



Gaseoso.



PROTEÍNAS.

¿QUÉ SON?

Moléculas formadas por aminoácidos.

100 - 300 a.a para formarlas.

SE NECESITAN

EJEMPLOS.

- Enzimas.
- Hormonas.
- Fibrina.
- Queratina.
- Albuminas.
- Colagena.
- Globulares.
- Fibrosas.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN.

- Primaria.
- Secundaria.
- Terciaria.
- Cuaternaria.

PURIFICACIÓN.

Separación. Proteínas.

CLASIFICACIÓN.

- Globulares.
 - Forma esférica.
 - Solubles (agua).
 - Función catalítica.
- Fibrosas.
 - Forma alargada.
 - Baja solubilidad.
 - Resistencia y elasticidad.
- Procedencia.
 - Animal.
 - Lácteos.
 - Pescados.
 - Vegetal.
 - Legumbres.
 - Semillas.
 - Frutos.

FUNCIONES.

- Respiración o digestión.
- Degradar alimentos.
- Reciben señales.
- Hemoglobina.
- Resistencia y elasticidad.
- Reguladora.
- Catálisis.
- Receptoras.
- Transporte.
- Defensa.
- Estructurales.
- Sutancias.
- Organismo.

Bibliografía.

Baynes, J., & Dominiczak, M. (2015). Bioquímica Médica (4ta edición). En *Aminoácidos y proteínas* (págs. 22 - 37). Barcelona, España : Elsevier España. S.L.

Tortora, G. y Derrickson, B., (2013). *Principios de anatomía y fisiología, (13a. edición)*. En *Proteínas* (págs. 51 – 54). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana.