

Infografia.

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Biomoléculas en la vida diaria

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura. ENFERMERIA

Cuatrimestre: I

Lugar: Comitán De Domínguez Chiapas. Fecha: 20/09/24



D

CARBONO C:

El carbono es un elemento vital para la vida humana, ya que es fundamental para la construcción de moléculas biológicas en el cuerpo. El carbono actúa como un agente de enlace que facilita la construcción de cadenas complejas de moléculas, por lo que se puede considerar como un bloque de construcción para las moléculas biológicas.

El cuerpo humano está compuesto en un 18% de carbono, que se encuentra en casi todas sus partes. Sin el carbono, las moléculas biológicas no podrían unirse y el cuerpo sería un conjunto de átomos sueltos sin forma.

El cuerpo produce dióxido de carbono (*CO2*) como producto de desecho al utilizar alimentos para obtener energía.

Ademas tiene otra importante funcion ya que constiyuye el esqueleto de las moleculas organicas, puede formar cuatro enlaces con otros atomos.

HIDROGENO H:

El hidrógeno es un elemento químico que participa en muchos procesos del cuerpo humano, como:

Lubricación de articulaciones: El hidrógeno ayuda a mantener las articulaciones lubricadas.

Digestión: El hidrógeno participa en la digestión de los alimentos en el estómago.

Nutrición: El hidrógeno permite que las células reciban los nutrientes que necesitan, extraigan la energía y eliminen sus desechos.

pH corporal: El hidrógeno participa en el mantenimiento del pH corporal y de los electrolitos.



Esta presente en la mayoria de los compuestos organicos. Forma parte del agua.

OXIGENO 0:

El oxígeno es un gas fundamental para el funcionamiento del cuerpo humano, ya que tiene las siguientes funciones:

Producción de energía

Las células del cuerpo necesitan oxígeno para producir energía, que es necesaria para su supervivencia.

Metabolismo celular

El oxígeno es vital para el metabolismo celular, donde se utiliza en la respiración celular.

Transporte de oxígeno

El oxígeno se transporta por la sangre hasta los órganos y tejidos del cuerpo.

Nutriente.

Ademas es importante para la respiracion celular. Presente en la mayoria de los compuestos organicos. Forma parte del agua.

PROTEINAS FUNCION Y ESTRUCTURA EN LA CELULA:

Las proteínas son moléculas complejas que están presentes en todas las células del cuerpo humano y que cumplen funciones vitales en ellas:

Estructura:

Las proteínas están formadas por cadenas de aminoácidos, que pueden ser cientos o miles. La secuencia de aminoácidos de una proteína está determinada por la secuencia de ADN del gen que la codifica.



Funciones:

Las proteínas realizan muchas funciones, entre las que destacan:

Estructural: Determinan la forma y estructura de las células.

Reguladora: Forman parte de enzimas y hormonas que intervienen en reacciones químicas del cuerpo.

Inmune: Los anticuerpos que forman parte del sistema inmune son proteínas.

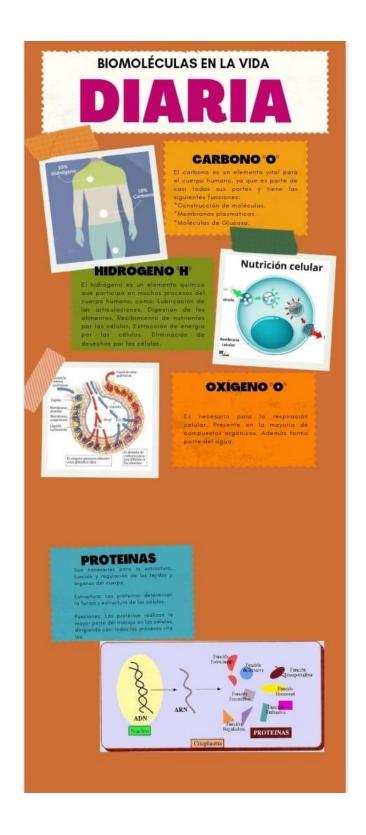
Transporte: La hemoglobina transporta oxígeno y las lipoproteínas transportan lípidos.

Almacenamiento: La caseína almacena proteína en la leche y la ferritina almacena hierro.

Niveles de estructura

Las proteínas tienen cuatro niveles de estructura: primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria.







BIBLIOGRAFIA:

Tuvi digital. (2015). Carbohidratos (Monosacáridos) - Introducción a la bioquímica
#3. [Video].
Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=VNwYOIVVAvY
☐ Metabolismo de la glucosa [Video] Disponible de:
https://www.youtube.com/watch?v=15zcABaR-Aw
\square Khan Academy Español (2016) Visión general de la glucólisis. [Video]. Disponible
en:
https://www.youtube.com/embed/fKQ4dzl8O6k?rel=0&c ontrols=0&
show info
☐ Universidad de los Andes. (2013) Metabolismo de los lípidos. [Video]. Disponible
en: https://www.youtube.com/watch?v=_biNvOOnEq8
☐ Aminoácidos, péptidos y proteínas. Disponible en:
☐ https://rodas5.us.es/file/d14f1e70-da49-3549-
5b754cf83e742a87/1/aminoacidos_peptidos_proteinas_SC
ORM.zip/media/aminoacidos_peptidos_proteinas.swf
☐ Facultad de medicina, Laguna. (s.f.) Proteínas.
Disponible en: http://laguna.fmedic.unam.mx/~3dmolvis/proteina/main. s.f.