



Mi Universidad

Súper nota

*Nombre del Alumno: Luis Darinel Ozuna
Cinco*

Nombre del tema : Proteínas

Parcial: Primer

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: Venegas Castro

María de Los Angeles

*Nombre de la Licenciatura: Medicina
Veterinaria y Zootecnia*

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

PROTEÍNAS

¿QUÉ SON?

Las proteínas al igual que los carbohidratos y ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos, estas tienen diferentes funciones entre ellas el proceso de transporte de (vitaminas, minerales, oxígeno y combustible).

Proteínas



La proteína es un nutriente importante que forma los músculos y huesos y suministra energía. Puede colaborar con el control del peso, dado que ayuda a que la persona se sienta llena y satisfecha con las comidas. Las proteínas más saludables son las más pobres, lo que significa que tienen la menor cantidad de grasas y calorías. Las mejores opciones proteicas son el pescado y los mariscos, la carne de pollo o de pavo sin piel, productos lácteos bajos o libres de grasa (leche descremada, queso bajo en grasa) y las claras de los huevos o un sustituto del huevo. Las mejores carnes rojas son los cortes más magros (omo y adorno). Otras opciones saludables son los frijoles, las legumbres (lentigo y maní) y los alimentos de soja como el tofu y la leche de soja.

¿QUÉ SON LAS PROTEÍNAS?

Moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por enlaces peptídicos. Todas están compuestas por:

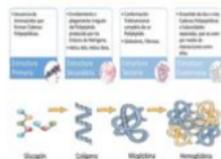
- Carbono
- Hidrógeno
- Oxígeno
- Nitrógeno

• Y la mayoría contiene además azufre y fósforo.

SU ESTRUCTURA

Los aminoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH₂) un carboxilo (-COOH) un hidrógeno (-H) y una cadena lateral para cada aminoácido (-R)

Estructura de las Proteínas



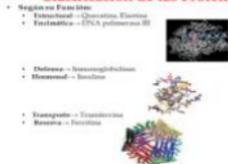
SU CLASIFICACIÓN

Las proteínas se pueden clasificar por su función:

- Estructurales
- Transporte
- Defensa
- Reguladoras
- Señalizadoras
- Catalíticas
- Motoras



Clasificación de las Proteínas

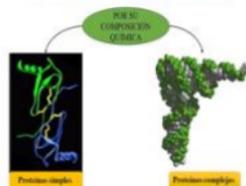


ESTRUCTURA

Según su estructura

- Proteínas complejas: unidas a un grupo no proteico denominado grupo prostético.
- Proteínas simples: compuestas por aminoácidos como albumina, globulina, escleroproteínas.

CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS



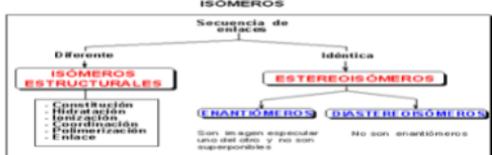
ESTEREOISÓMEROS Y FUNCIÓN DE LOS AMINOACIDOS

Es un compuesto que tiene la misma composición química que otro.

AMINOÁCIDOS

- Son la base de las proteínas que ayudan a funciones
- A la estructura de la célula
- Son responsables del transporte y almacenamiento de toda clase de nutrientes.
- Influyen en las funciones de órganos, glándulas, tendones o arterias.
- Son esenciales en la curación de heridas y reparación de tejidos, especialmente músculos, huesos, piel y cabello, así como en la eliminación de los impactos negativos que se asocian a trastornos metabólicos de todo tipo

CLASIFICACION ISÓMEROS



Bibliografía

BIOQUIMICA. (2019, 2 enero). UDSMIUNIVERSIDAD.

Recuperado 14 de octubre de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV>

/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-

LMV102%20BIOQUIMICA%20L.pdf