



**Nombre de alumno: Damaris
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: MARIA DE LOS
ANGELES VENEGAS CASTRO**

Nombre del trabajo: Supernotas

Materia: BIOQUIMICA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

PROTEÍNAS, GENERALIDADES

Escleroproteínas.

Se clasifican tomando como criterio su composición, forma, estructura y solubilidad.

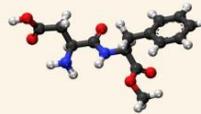
Pueden ser: Proteínas globulares: redondeadas, solubles en agua, estructura terciaria o cuaternaria y función dinámica.

Las más importantes son: Albúminas: función de reserva y transportadoras, como la ovoalbúmina, lactoalbúmina, y seroalbúmina

Globulinas: α , β , y globulinas.

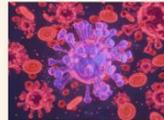
Protaminas e histonas: Asociadas a ácidos nucleicos. Y en espermatozoides.

Proteínas fibrilares, filamentosas o escleroproteínas: Destacan: Colágeno: Abunda en el tejido conjuntivo, cartilaginoso y óseo.



Proteínas del plasma

La sangre compuesta por elementos sólidos, eritrocitos, leucocitos y plaquetas, suspendidos en un medio líquido, el plasma.



El plasma consiste en agua, electrolitos, metabolitos, nutrientes, proteínas y hormonas.

Proteínas plasmáticas de acuerdo con sus funciones:

Proteínas con función de transporte y asociados a sistemas buffer.

Proteínas reactantes de fase aguda.

Proteínas sintetizadas por el sistema inmunocompetente.

Plasmáticas Grupos o sistemas de proteínas Cantidad
Inmunoglobulinas, Sistema complemento, Sistema de coagulación y fibrinólisis, Inhibidores de las proteinasas.

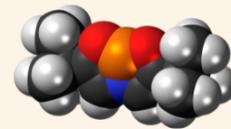
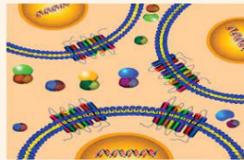
Sistema de lipoproteínas Apolipoproteínas, Proteínas involucradas en el metabolismo hipoproteica, Proteínas de transporte, Proteínas de función desconocida, Enzimas y otras proteínas.

PROTEÍNAS, GENERALIDADES

Metaloproteínas.

Las moléculas proteicas incluyen enzimas, proteínas de transporte y almacenamiento y proteínas utilizadas en la cascada de transducción de señales. Las moléculas no proteicas están implicadas en el transporte de metales y tienen funciones estructurales y anabólicas.

Las metaloenzimas efectúan una variedad de transformaciones químicas importantes, que frecuentemente involucran moléculas pequeñas como sustratos o productos así como oxígeno, hidrógeno, nitrógeno y agua.

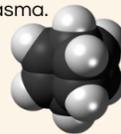


Metabolismo de proteínas.

La sangre compuesta por elementos sólidos, eritrocitos, leucocitos y plaquetas, suspendidos en un medio líquido, el plasma.

CONSTITUCION QUIMICA PROTEICA

La unidad estructural y funcional de una proteína, lo constituyen los aminoácidos, el alfa-aminocarboxilo, formado por carbono, hidrogeno, oxigeno y nitrógeno, éste último, determinante de la estructura y función de los aminoácidos.



METABOLISMO PROTEICO

Presenta un proceso de: Digestión y Absorción de aminoácidos:

Dependiente de sodio, Independiente de sodio. y Difusión facilitada.

Metabolismo de aminoácidos en el enterocito: son empleados en: Síntesis de proteínas de secreción.

Y Síntesis de proteínas de recambio, Síntesis de proteínas y Obtención de energía.

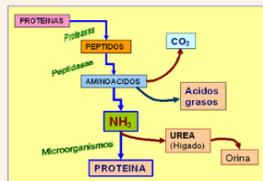
Metabolismo de aminoácidos en el hígado.

Degradación o catabolismo de aminoácidos Las fases son: Transaminación, Desaminación

oxidativa: pueden formar elementos: a. Glucogénicos, b. Cetogénicos

Eliminación de amoniaco (NH₃): se da por tres vías: 1. Síntesis de urea en hígado. 2. Ciclo de la urea o ureogénesis este se da en dos etapas: Mitocondrial y citosol.

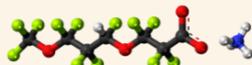
3. Formación de glutamina. 4. Excreción renal



RECAMBIO PROTEICO

a) Proteínas exógenas; a partir del metabolismo de aminoácidos esenciales

b) Proteínas endógenas; a partir del metabolismo de aminoácidos no esenciales.



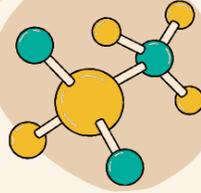
CALIDAD PROTEICA

Depende de la cercanía en cuanto a composición química con la de los alimentos de la dieta. Pueden ser:

- a) Digestivo.
- b) Metabólico

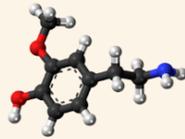
BIOQUIMICA

PROTEÍNAS, GENERALIDADES

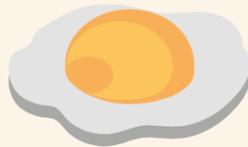


Aplicación para el uso en nutrición.

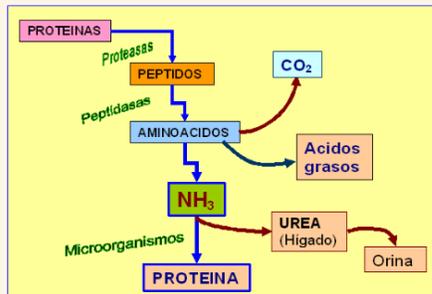
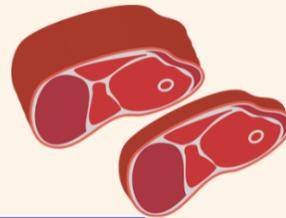
Las proteínas son parte fundamental para el buen funcionamiento de nuestro organismo, estas constituyen principalmente los componentes estructurales de las células y tejidos del cuerpo, los músculos y los órganos.



Durante todos los procesos de crecimiento y desarrollo también están presentes. Crean, reparan y mantienen los tejidos corporales; además desempeñan funciones metabólicas (actúan como enzimas, hormonas, anticuerpos) y reguladoras.



También funcionan en la asimilación de nutrientes, transporte de oxígeno y de grasas en la sangre, eliminación de materiales tóxicos, regulación de vitaminas liposolubles y minerales.



(BIOQUÍMICA, 2021)

Bibliografía

BIOQUÍMICA. (2021). Obtenido de plataformaeducativauds.com.mx:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/>