



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: maría Magali Gómez García

Nombre del tema: Proteínas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

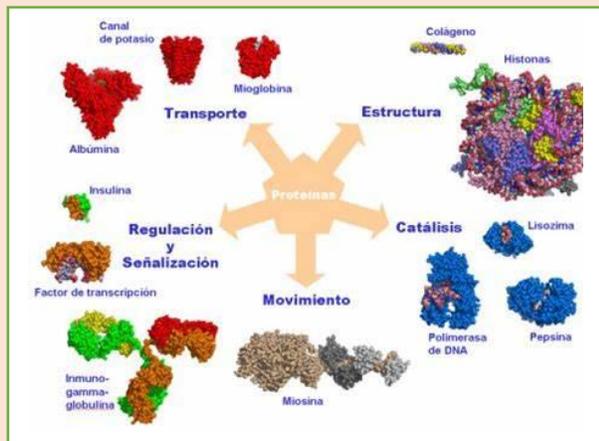
Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: I

PROTEINAS

Son moléculas grandes y complejas que se desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo. Es necesario consumir proteínas en la dieta para ayudarle al cuerpo reparar células y producir células nuevas.

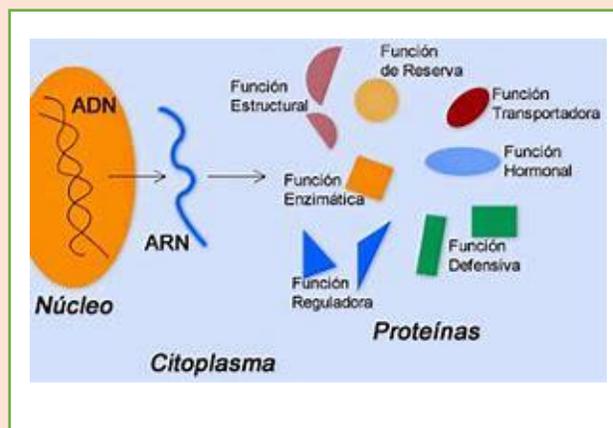


CLASIFICACION DE LAS PROTEINAS

Está constituida por la secuencia de aminoácidos de la cadena poli peptídica, son susceptibles de ser clasificadas en función según su forma existen, proteínas fibrosas (alargadas, como la queratina, el colágeno, y la elastina). Pueden ser vitaminas del complejo B y aminoácidos esenciales, que se digieren con más facilidad y aportan todos los aminoácidos esenciales.

CARACTERISTICAS DE LAS PROTEINAS

Son biomoléculas formadas básicamente por carbono, hidrogeno, oxigeno, y nitrógeno. Puede además contener azufre y en algunos tipos de proteínas, fósforo, hierro, magnesio y cobre entre otros elementos. Desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.



En resumen, la estructura de una proteína.

Primaria	Secundaria	Terciaria	Cuaternaria
Combinación ilimitada de aminoácidos	Hélice Hoja Plegada	Globular Fibrosa	Subunidades iguales Subunidades distintas
Unión Peptídica	Puente de Hidrógeno	Puente de Hidrógeno, Interacciones hidrofóbicas, salinas, electrostáticas.	Fuerzas diversas no covalentes.
Secuencia	Conformación		Asociación

ESTRUCTURAS

Todas las proteínas poseen una misma estructura química central, que consiste en una cadena lineal de aminoácidos. Lo que hace distinta a una proteína de otro es la secuencia de aminoácidos de que está hecha, a tal secuencia se conoce como estructura primaria de la proteína. **Primaria:** formada a partir del encadenamiento de los aminoácidos. **Secundaria:** formada por el plegamiento de la cadena primaria. **Terciaria:** cuando se pliega sobre sí misma la estructura secundaria.