



Nombre del alumno: Angel Antonio Guzmán Cornelio

Materia: Bioquímica

Trabajo: Mapa conceptual

Maestro: Beatriz Lopez Lopez

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Grupo: B

PICHUCALCO CHIAPAS 04/12/2022

PROTEÍNAS

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que 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.

PROPIEDADES

PRECIPITACION SELECTIVA
Se acumulan en el interior de la estructura mientras que en las superficie aparecen diversos grupos con carga eléctrica, en funciones del PH del medio.

CAPACIDAD AMORTIGUADORA
Formadas exclusivamente por aminoácidos, como es el caso de la ubiquitina una proteasa intracelular formada por 53 aminoácidos

PROPIEDADES OSMOTICAS
Las proteínas ofrecen efecto osmótico cuando existen barreras que limitan difusión, como es una membrana semi permeable que permite el paso del agua, pero no de los solutos.

EN QUE NOS AYUDA

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que 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

QUE PASA SI CONSUMIMOS DE MAS

podría promover la obesidad. Genera una acumulación de urea en las articulaciones (producto de su metabolismo) lo que puede derivar en un cuadro de gota y dolor en articulaciones.

COMO SE CLASIFICAN

Fibrosas: presentan cadenas polipeptídicas largas y una estructura secundaria en la cual predomina un tipo de estructura secundaria: hélice alfa u hoja beta. Tienen secuencias repetitivas de residuos. Usualmente tienen función estructural.

Globulares: se caracterizan por doblar sus cadenas en una forma esférica apretada o compacta dejando grupos hidrófobos hacia adentro de la proteína y grupos hidrófilos hacia afuera, lo que hace que sean solubles en disolventes polares como el agua.

Mixtas: posee una parte fibrilar