

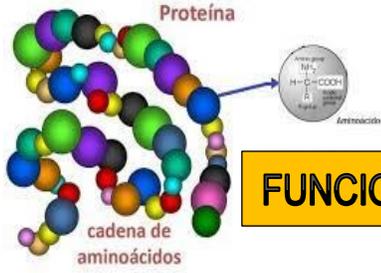
Actúan como reserva de nutrientes esenciales.

OVOALBÚMIN

CASEÍNA

ZÉINA

ALMACENAMIENTO



CATALIZIZ

Las enzimas son proteínas que dirigen y aceleran miles de reacciones bioquímicas.

ESTRUCTURA

Proporcionan Protección y sostén. Las proteínas estructurales suelen tener propiedades muy especializadas.

COLAGENO

FIBROINA

El componente principal de los tejidos conjuntivos

(Proteína de la seda)

Poseen una fuerza mecánica significativa. **LA ELASTINA**, una proteína semejante a la goma que se encuentra en las fibras elásticas, se encuentra en varios tejidos

Del organismo (los vasos sanguíneos y la piel) que para operar adecuadamente deben de ser elásticos

MOVIMIENTO

Las proteínas participan en todos los movimientos celulares.

ACTINA

TUBULINA

Forman el citoesqueleto. Las proteínas del citoesqueleto son activas en la división celular, la endocitosis, la exocitosis y el movimiento ameboides de los leucocitos.

DEFENSA

Una extensa variedad de proteínas son protectoras. Que se encuentran en los vertebrados

QUERATINA

La proteína que se encuentra en las células de la piel y que ayuda a proteger al organismo contra los daños mecánicos y químicos.

FIBRINÓGENO Y TROMBINA

Impiden la pérdida de sangre cuando los vasos sanguíneos se lesionan. Las inmunoglobulinas (o anticuerpos) las producen los linfocitos cuando organismos ajenos, como las bacterias, invaden un organismo.

RAGULACION

La unión de una molécula hormonal

LA INSULINA Y EL GLUCAGÓN

Ambos regulan la concentración de glucosa en sangre. La hormona del crecimiento estimula el crecimiento celular y la división. Los factores de crecimiento son polipéptidos que controlan la división y la diferenciación de las células

TRANSPORTE

Actúan como moléculas transportadoras de moléculas o iones a través de las membranas o entre las células

Proteínas de membrana están la **Na'-K' ATPasa** y el **TRANSPORTADOR DE GLUCOSA.**

HEMOGLOBINA

Que lleva el **O2** a los tejidos desde los pulmones

LIPOPROTEINAS LDLY HDL

Que transportan los lípidos desde el hígado y el intestino a otros órganos

La **TRANSFERRINA** y la **CERULOPLASMINA** son proteínas séricas que transportan, respectivamente, hierro y cobre.