

¿QUÉ SON PROTEINAS?

Las funciones de las proteínas son específicas de cada una de ellas y permiten a las células mantener su integridad, defenderse de agentes externos, reparar daños, controlar y regular funciones

FUNCIONES:

FUNCIÓN ESTRUCTURAL

Las histonas, forman parte de los cromosomas que regulan la expresión de los genes.

El colágeno del tejido conjuntivo fibroso.

FUNCIÓN ENZIMÁTICA

Las proteínas con función enzimática son las más numerosas y especializadas.

Actúan como biocatalizadores de las reacciones químicas del metabolismo celular.

FUNCIÓN HORMONAL

Algunas hormonas son de naturaleza protéica, como la insulina y el glucagón (que regulan los niveles de glucosa en sangre)

Las hormonas segregadas por la hipófisis como la del crecimiento o la adrenocorticotrópica (que regula la síntesis de corticosteroides)

FUNCIÓN REGULADORA

-Algunas proteínas regulan la expresión de ciertos genes y otras regulan la división celular (como la ciclina).

FUNCIÓN HOMEOSTÁTICA

Algunas mantienen el equilibrio osmótico y actúan junto con otros sistemas amortiguadores para mantener constante el pH del medio interno.

FUNCIÓN DEFENSIVA

Las inmunoglobulinas actúan como anticuerpos frente a posibles antígenos.

FUNCIÓN DE TRANSPORTE

La hemoglobina transporta oxígeno en la sangre de los vertebrados.

FUNCIÓN CONTRACTIL

La actina y la miosina constituyen las miofibrillas responsables de la contracción muscular.

FUNCIÓN DE RESERVA

La ovoalbúmina de la clara de huevo, la gliadina del grano de trigo y la hordeína de la cebada, constituyen la reserva de aminoácidos para el desarrollo del embrión.