

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

DOCENTE

LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNO:

PABLO CORDOVA SANTIZ

MATERIA:

BIOLOGIA CONTEMPORANEA

ACTIVIDAD:

MAPA CONCEPTUAL

FECHA:

13/06/20

6 "A"

PROTEINAS

Las proteínas son moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces conocidos como enlaces peptídicos

COMPOSICION

PRINCIPALES

Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno.

OTROS

Azufre y fósforo

FUNCIONES

Estructural

Algunas proteínas constituyen estructuras celulares, otras proteínas confieren elasticidad y resistencia a órganos y tejidos

Enzimatica

Actúan como biocatalizadores de las reacciones químicas del metabolismo celular

Hormonal

Algunas hormonas son de naturaleza protéica, como la insulina y el glucagón o las hormonas segregadas por la hipófisis como la del crecimiento o la adrenocorticotrópica.

Reguladora

Regulan la expresión de ciertos genes y otras regulan la división celular

Homeostatica

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

Defensiva

Las inmunoglobulinas actúan como anticuerpos

La trombina y el fibrinógeno contribuyen a la formación de coágulos sanguíneos para evitar hemorragias

De transporte

Transporta oxígeno en la sangre de los vertebrados.

Contractil

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

La dineina está relacionada con el movimiento de cilios y flagelos

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

PROTEINAS

ESTRUCTURA

PROPIEDADES

Primaria

Viene determinada por la secuencia de aminoácidos en la cadena proteica, es decir, el número de aminoácidos presentes y el orden en que están enlazados.

Secundaria

Plegamiento que la cadena polipeptídica adopta gracias a la formación de puentes de hidrógeno entre los átomos

Terciaria

es la responsable directa de sus propiedades biológicas, ya que la disposición espacial de los distintos grupo funcionales

Cuaternaria

Deriva de la conjunción de varias cadenas peptídicas que, asociadas, conforman un multímero, que posee propiedades distintas a la de sus monómeros componentes

Especificidad

Se refiere a su función; cada una lleva a cabo una determinada función y lo realiza porque posee una determinada estructura primaria

Desnaturalización

Consiste en la pérdida de la estructura terciaria, por romperse los puentes que forman dicha estructura

“BIBLIOGRAFIA”

<https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/proteinas.html>

<https://www.um.es/molecula/prot07.htm>

https://www.uv.es/tunon/pdf_doc/proteinas_09.pdf