



Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Humana

Nombre:

Elieth Jocelyn Burguete Arroyo

Tema:

Resumen

Materia:

Bioquímica

Catedrático:

QFB. Alejandra Guadalupe Alcazar Ramos

Fecha:

06/10/2020

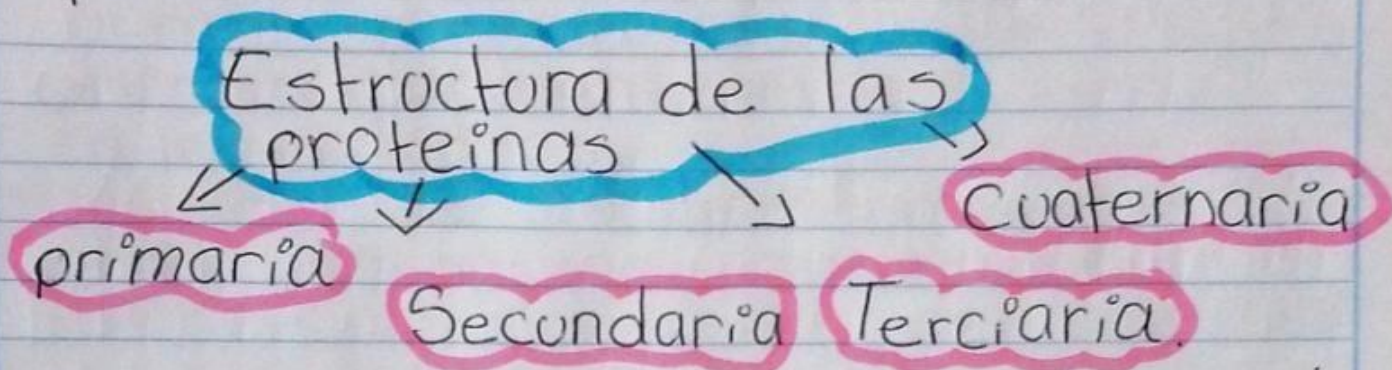
Elieth Jocelyn

[NOMBRE DE LA EMPRESA]

Elieth · Jocelyn · Burguete A 06/10/2020

RESUMEN → proteínas.

proteínas



La estructura básica de las proteínas es la estructura primaria y esta estructura nos va a señalar que aminoácidos componen la cadena polipeptídica y además el orden en el que se encuentran en dicha cadena, la función de una proteína depende de la secuencia de los aminoácidos que forman parte de esta cadena polipeptídica. Los enlaces que forman parte de esta cadena se les llama enlace peptídico.

Elieth Jocelyn Burgueta A. 06/10/2020

LOS PEPTIDOS SIMPLES

Son cadenas cortas de dos o más aminoácidos que están unidos covalentemente por un enlace peptídico, que se va a formar por la relación entre el grupo amino del aminoácido y el grupo carboxilo del aminoácido contiguo con la liberación de una molécula de agua formándose cadenas cortas, péptidos simples de dos o más aminoácidos. Si tenemos una cadena polipeptídica y necesitamos formar péptidos simples de aminoácidos individuales se realizara por la acción de una reacción de hidrólisis parcial, en presencia de ácidos o de enzimas que son capaces de cortar los enlaces peptídicos denominadas proteasas finalmente obtendremos cadenas cortas de péptidos o aminoácidos

ESTRUCTURA PRIMARIA

de una proteína. No solamente puede presentarse el enlace

Elieth Jocelyn Burguete A. 06/10/2020

peptidico sino en algunas oportunidades los enlaces denominados bisulfuro que ocurre en los aminoácidos en el cual participa el aminoácido cisteína

Existen dos aminoácidos con presencia de azufre uno de ellos es la cisteína ese enlace bisulfuro puede presentarse entre dos cadenas paralelas (polipeptidos) o dentro de la misma cadena entre dos residuos de cisteína.

La Estructura Primaria

es fundamental para el funcionamiento de una proteína y la secuencia de aminoácidos determina la función que se cumple, en el caso de la anemia falciforme es una enfermedad molecular producida por un cambio, la secuencia de aminoácidos de la proteína hemoglobina que se encuentra en los glóbulos rojos y ese cambio de aminoácidos ocasiona la presencia de glóbulos rojos en forma de discos disminuyendo la concentración de

Elieth Jocelyn Burguete A. 06/10/2020

- α helice
- Conformacion β o de hoja plegada
- α helice: Se forma al desarrolloarse de manera helicoidal sobre si misma la estructura primaria
- Queratina (pelo, uñas, plumas, cuernos)
- Subunidades de la hemoglobina
- Conformación β o de hoja plegada: dos cadenas de aminoácidos dentro de una misma proteína se hibican en forma paralela, a manera de zig zag.

Los grupos amino de un aminoácido forman puentes de hidrogeno con los grupos carboxilo del aminoácido de la cadena opuesta.