



Mi Universidad

Desarrollo de la actividad

Nombre del Alumno: pablo Jafet Dávila Covián

Nombre del tema: proteína de relevancia clínica

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Noé

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: I

Contestar el siguiente cuestionario:

¿Describir la estructura general de los aminoácidos?

R=los aminoácidos están constituidos por un carbono alfa el cual se une en un grupo funcional amino un carboxilo un hidrógeno y un R o lateral las diferencias entre los aminoácidos se deben a la estructura de sus grupos laterales o R los aminoácidos son moléculas orgánicas.

¿Cómo están unidos los aminoácidos?

R=están unidos linealmente por medio de uniones peptídicas estas uniones se forman por la reacción de síntesis vía deshidratación entre el grupo carboxilo del primer aminoácido con el grupo amino del segundo aminoácido

¿Describir los niveles de estructura de las proteínas (primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria)?

R=estructura primaria secuencia de aminoácidos, estructura secundaria hélice, estructura terciaria péptido individual doblado, estructura cuaternaria agregados de dos o más péptidos.

	Ubicación	estructura	Funcion	importancia
albumina	En el higado	Proteina del plasma	Matiene el liquido dentro del torrente sanguineo sin que se filtre	Maneja varias sustancias x el cuerpo hormonas vitaminas etc
hemoglobina	Interior de los eritrocitos	dos de tipo a globina de 141 aminoácidos (aa) y dos de tipo b globina de 146 aa	Proteína del interior de los glóbulos rojos que transporta oxígeno desde los pulmones a los tejidos	Transporta oxígeno y dióxido de carbono por medio de su sangre
inmunoglobulina	Esta en la sangre y en el liquido linfatico	formadas por cuatro cadenas polipeptídicas. Dos son de mayor tamaño y se denominan cadenas pesadas, y dos, de menor	Son neutralizar y eliminar el virus y las bacterias que entran en el organismo	son proteínas de importancia vital que circulan en el torrente sanguíneo y realizan una amplia variedad de funciones
insulina	Se encuentra en el pancreas	Es una hormona polipeptidica formada por dos cadenas	La insulina permite que la glucosa penetre en las células para ser utilizada como fuente de energía	Importante porque nivela los niveles de azucar en la sangre
tripsina	En el pancreas	proteína globular monomérica y no glicosidada compuesta por 223 residuos de aminoácidos	Degrada proteínas en el estomago	Ayuda a degradar proteínas en el estomago
colageno	En el que tenemos en los huesos	Compuesta por 3 cadenas de polipeptos	Tejidos compuestos por tejidos etc	Da estructura y elasticidad en la piel

