



NOMBRE DEL ALUMNO:

Diana Jaxem Hernández Morales.

NOMBRE DEL TEMA:

Proteínas

PARCIAL:

“2”

NOMBRE DE LA MATERIA:

Bioquímica

NOMBRE DEL PROFESOR:

Noe Herminio Velázquez Recinos

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Enfermería

CUATRIMESTRE:

“1”

	UBICACION	ESTRUCTURA	FUNCION	IMPORTANCIA
ALBUMINA	-se encuentra en el hígado -también la podemos encontrar en la clara del huevo y leche.	-está constituida por alrededor de 585 aminoácidos con 17 puentes de disulfuro.	-su función principal es mantener la presión oncótica. -control del PH -transporte de hormonas tiroideas -transportador de la sangre.	-la albumina crea un 75-85% de la presión oncótica -es importante durante el proceso de cicatrización -es rica en minerales como el hierro, fósforo, potasio y complejo B.
HEMOGLOBINA	-se encuentra en el interior de los glóbulos rojos	-está formada por 4 cadenas polipeptídicas (2 alfa y 2 beta) y 4 grupos HEM	-transporte de oxígeno. -transporte de dióxido de carbono. -amortiguador o Buffer. -transporte de oxígeno a los tejidos.	- otorgarle el color rojo a la sangre -participa en la regulación del pH de la sangre en vertebrados y algunos invertebrados.
INMUNOGLOBULINA	-se ubica en la membrana celular de los linfocitos B -Plasma - en las Mucosa -en los receptores de membrana.	-está constituida por 4 cadenas polipeptídicas: dos cadenas ligeras L(Light) y dos cadenas pesadas H(Heavy)	-fijar antígenos extraños encontrados por el hospedador. -medir funciones efectoras para neutralizar o eliminar invasores externos.	-circulan en el torrente sanguíneo y realizan una amplia de funciones. -influyen notablemente sobre el equilibrio de nuestro sistema inmunitario.
INSULINA	-se ubica en las células beta que se encuentran en el páncreas.	-está formada por 2 cadenas, una de 21 aminoácidos la A, y la otra de 30 aminoácidos, la B unidos por 2 enlaces disulfuro.	-permite que las células puedan coger la glucosa de la sangre para obtener energía. -ayudar al hígado a almacenar energía en forma de glucógeno.	-su importancia es que sin insulina las células no pueden tener glucosa y, por lo tanto no pueden trabajar.
TRIPSINA	-la podemos encontrar en el páncreas.	-está compuesta por 223 residuos de aminoácidos, perteneciente a la familia de las Serino proteasas	-digerir proteínas en el intestino delgado. -degradar las proteínas.	-activar el quimotripsinogeno y transformarlo en quimo tripsina.

UBICACION

ESTRUCTURA

FUNCION

IMPORTANCIA

COLAGENO

-el colágeno I, lo podemos encontrar en los huesos y tendones.
 -colágeno tipo II, lo encontramos en el cartílago (el material flexible de la nariz, la oreja y las articulaciones.)

-triple hélice compuesta por tres cadenas de polipeptidos enroscadas una sobre otra.
 Cada una de estas cadenas a su vez están formadas por aproximadamente 100 aminoácidos de diferentes tipos.

-su principal función es dar resistencia a todos los tejidos y órganos.
 -contribuye al mantenimiento de la movilidad de las articulaciones.
 -da fuerza y flexibilidad en tendones y ligamentos.

-es un elemento muy importante en nuestra alimentación, es esencial en la ejecución de muchas de nuestras actividades diarias.
 -es la encargada de dar elasticidad, estructura y firmeza a la piel y mantiene la salud de los músculos.