



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Jennifer Fernanda Pérez Sánchez

Proteínas

Segundo Parcial

Bioquímica

QFB. Hugo Najera Mijangos

Licenciatura de Medicina Humana

Semestre I

Grupo C

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 octubre de 2024

PROTEINAS

SON MOLÉCULAS GRANDES Y COMPLEJAS

FUENTE ESENCIAL DE ENERGÍA.

NECESARIAS PARA LAS FUNCIONES DE TODAS LAS CÉLULAS

AYUDAN EN LA FORMACIÓN DE ANTICUERPOS POR LO QUE FORTALECEN EL SISTEMA INMUNITARIO.

SON ENZIMAS PERO NO TODAS LAS ENZIMAS SON PROTEINAS

TIPOS

ENZIMAS

son proteínas que actúan como catalizadores biológicos, es decir, aceleran las reacciones químicas que ocurren en los seres vivos.

HIDROLASA

catalizan reacciones de hidrólisis, es decir, que rompen enlaces químicos y agregan una molécula de agua

LIASAS

rompen enlaces químicos por medio de mecanismos distintos a la hidrólisis o a la oxidación

LIGASAS

catalizan la formación de un enlace entre dos moléculas de sustrato

OXIDA-REDUCTASA

catalizan la transferencia de electrones entre dos moléculas, una donante y otra aceptora

ISOMERASAS

catalizan cambios estructurales o geométricos en una molécula, con el fin de formar un producto único

TRANSFERASAS

enzimas que transfieren grupos funcionales de una molécula a otra

HEPTOGLOBULINA

Proteína producida por el hígado que se une a la hemoglobina para eliminar la hemoglobina de los glóbulos rojos

ALBUMINA

Proteína producida por el hígado, ayuda a mantener el líquido sin que se filtre de los vasos sanguíneos a otros tejidos

HEMOGLOBINA

Transporta oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos del cuerpo; además, transporta el dióxido de carbono de vuelta a los pulmones.

FERRITINA

Proteína que almacena hierro en las células del cuerpo, y es necesaria para la producción de glóbulos rojos.

CERUPLASMIN A

Proteína que se produce en el hígado y que almacena y transporta el cobre en la sangre

GLOBULINA

Funcionamiento del hígado, la coagulación de la sangre y la lucha contra infecciones

TRANSFERRINA

Es una proteína que se produce en el hígado y se encarga de transportar el hierro en la sangre

MIOGLOBINA

Proporciona oxígeno extra para que los músculos puedan mantener un alto nivel de actividad por un período de tiempo prolongado.

FERRITINA

Proteína que almacena hierro en las células del cuerpo, y es necesaria para la producción de glóbulos rojos.

INMOGLOBULINAS

son proteínas que el sistema inmunitario produce para combatir gérmenes como virus y bacterias. tipos: IGG, IGM, IGD, IGA, IGE