

CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: LILIANA GUADALUPE HERNANDEZ GOMEZ

NOMBRE DEL TEMA: PROTEINAS

PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA

NOMBRE DEL PROFESOR: QFB. MARTINEZ VAZQUEZ LEYBER BERSAIN

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 1

Las proteínas son las moléculas orgánicas más complejas y abundantes de la célula viva y constituyen más del 50% del peso seco. Estas moléculas tienen una estructura básica similar, están conformadas por cadenas de aminoácidos, sin embargo tienen una amplia gama de funciones en los organismos

FUNCIONES

Actividad enzimática, reguladoras, reserva, transporte, contractiles, protección, hormonal y estructurales.

Composición química

Holoproteínas y Heteroproteínas

PROTEINAS

CLASIFICACION DE PROTEINAS SEGUN SU:

Estructura

Primaria: es la secuencia de aminoácidos en una cadena polipeptídica, es una cadena lineal de aminoácidos base de las proteínas

Secundaria: se da a la unión de puentes de hidrógeno y los enlaces peptídicos.

Terciaria: las proteínas estarán de forma tridimensional.

Cuaternaria: unión de varios enlaces peptídicos, primero debe tener una estructura terciaria y la unión de más polipeptidos

TIPOS

Sensibilidad

Globulares

Tienen una estructura terciaria más compleja, formada a partir de varias estructuras secundarias diferentes.

Fibrosas

Las proteínas fibrosas son generalmente proteínas estáticas, cuya función principal es la de proporcionar soporte mecánico a las células y los organismos, suelen ser insolubles

Solubilidad

Las proteínas son solubles en agua cuando adoptan una conformación globular. La solubilidad es debida a los radicales (-R) libres de los aminoácidos que, al ionizarse, establecen enlaces débiles (puentes de hidrógeno) con las moléculas de agua.