



TRADUCCIÓN: SÍNTESIS DE OLIGOPEPTIDOS-POLIPEPTIDOS-PROTEÍNAS

Las proteínas, del griego “de principal importancia”, polímeros de aminoácidos, son los verdaderos actores en esta sinfonía maravillosa que es la vida. Las mismas pueden presentar estructuras globulares solubles en el plasma, fibrosas que son insolubles y pueden estar asociadas a hidratos de carbono o a lípidos. Las proteínas fibrosas desempeñan funciones estructurales, internamente formando el citoesqueleto, una especie de andamiaje dentro de la célula, o que la protege externamente como la queratina o la quitina que forma el exoesqueleto en artrópodos. Las proteínas globulares pueden actuar en distintos procesos por ejemplo ejerciendo función enzimática al regular la velocidad de las reacciones orgánicas, como mensajeros en la transmisión nerviosa en el caso de algunos neurotransmisores y regulando diversas funciones celulares en forma de hormonas. También pueden actuar como transportadoras de iones, de otras moléculas, o de iones y moléculas a través de la membrana celular o pueden hacerlo a través del plasma como la hemoglobina, o las proteínas transportadoras de hormonas de naturaleza grasa que solas no pueden viajar por el torrente sanguíneo. Pueden ser contráctiles permitiendo el movimiento, defensivas como los anticuerpos y como reserva en el caso de la ovoalbúmina, la Caseína y la Gliadina.