|  |  |
| --- | --- |
| **Título componente** | **Pestañas verticales** |
| **Título** | **Funciones de proteínas** |
| **Texto descriptivo** | Las proteínas son vitales en el organismo, regulando el agua y el pH celular. Actúan como anticuerpos en el sistema inmunológico y son esenciales para la coagulación sanguínea. También transportan sustancias, como oxígeno a través de la hemoglobina y lípidos mediante lipoproteínas, desempeñando un papel crucial en la salud y el funcionamiento del cuerpo. |
| **Título (máx 6 palabras)** | **Texto** |
| **Función reguladora:** | algunas proteínas se encargan de regular la cantidad de agua presente en las células a lo que se le conoce como el equilibrio osmótico. Éstas procuran que en la célula no haya ganancia ni pérdida de agua. Las proteínas también son las encargadas de regular el nivel de pH en el interior de estas. |
| **Función defensiva:** | las proteínas también desempeñan funciones en el sistema inmunológico del cuerpo; por ejemplo, las inmunoglobulinas actúan como anticuerpos frente a agentes patógenos. Proteínas como la trombina o el fibrinógeno ayudan a la formación de coágulos en la sangre, lo que sirve para prevenir hemorragias. Además, algunas proteínas ayudan a eliminar los gérmenes que atacan al cuerpo. |
| **Función de transporte:** | las proteínas sirven para transportar diferentes sustancias en el interior del cuerpo humano hacia los lugares en donde se necesitan (la hemoglobina es una proteína que se encarga de transportar oxígeno a través de la sangre). En el interior de los músculos el oxígeno es transportado por una proteína llamada la mioglobina. Otro tipo de proteínas llamadas lipoproteínas se encargan de transportar los lípidos en la sangre. |
| **Función contráctil:** | las proteínas en los músculos son las encargadas de regular los procesos de contracción y estiramiento. Proteínas como la actina y la miosina se encargan de construir las denominadas miofibras de los músculos que son las responsables de las contracciones. |