



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

---

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**“EL FUNCIONAMIENTO DE LAS  
PROTEÍNAS EN LOS SERES VIVOS.”**

**ALUMNO: JORGE CARLOS COELLO  
CASTAÑÓN**

**DOCENTE: JOSE MIGUEL CULEBRO**

**TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS**

**21/10/2020**

Las proteínas tienen numerosas funciones dentro de los seres vivos, incluidas las siguientes: Ayudan a formar muchas de las características estructurales del cuerpo, incluidos el cabello, las uñas y los músculos. Las proteínas son un componente estructural importante de las células y las membranas celulares.

Como discutiremos después, los seres humanos están compuestos por muchos millones de células. Para comprender lo que ocurre en el cáncer, es importante comprender cómo trabajan las células normales. La primera fase es discutir la estructura y funciones básicas de las células. La célula es la unidad básica de la vida. Todos los organismos están compuestos de una o más células.

Primero, presentaremos los bloques fundamentales de las células. Todas las células, independientemente de su función o ubicación en el cuerpo, comparten características y procesos comunes. Sorprendentemente, las células están compuestas casi en su totalidad por solo cuatro tipos básicos de moléculas. Mostrada arriba se encuentra una célula rodeada de ejemplos de estas moléculas fundamentales.

Dado que están presentes en los seres vivos, estos componentes básicos se denominan biomoléculas. Las siguientes secciones describen las estructuras y funciones de cada uno de estos bloques fundamentales básicos. Más información sobre los temas de esta página también se puede encontrar en la mayoría de los libros de texto introductorio de biología, recomendamos Campbell Biología.

La primera clase de biomoléculas que discutiremos son los carbohidratos. Estas moléculas están compuestas por los elementos carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O). Comúnmente, estas moléculas se conocen como azúcares. Los carbohidratos pueden variar en tamaño desde muy pequeños hasta muy grandes. Como todas las otras biomoléculas, los carbohidratos a menudo se construyen en largas cadenas agregando unidades más pequeñas. Esto funciona como agregar cuentas a una pulsera para alargarla. El término general para una sola unidad o cuenta es un monómero. El término para una larga cadena de monómeros es un polímero. Los ejemplos de carbohidratos incluyen los azúcares que se encuentran en la leche (lactosa) y el azúcar de mesa (sacarosa). A continuación se muestra la estructura del azúcar monómero glucosa, una fuente importante de energía para nuestro cuerpo.