

Organelos celulares y sus funciones

Célula animal

Membrana celular

Capa de proteína y grasa que envuelve, da forma y protege a la célula. Permite el intercambio de sustancias.

Centriolos

Son estructuras que forman parte del citoesqueleto, similares a cilindros huecos, que intervienen en la división celular.

Citoplasma

Material gelatinoso formado por agua, minerales, azúcares y proteínas donde que ocupa todo el volumen de la célula (excepto el núcleo) y donde se alojan y desplazan los orgánulos.

Lisosomas

Degradan proteínas y lípidos en componentes más sencillos. Aquí es donde la digestión de los nutrientes celulares se lleva a cabo. Son producidas en el Complejo o Aparato de Golgi.

Ribosomas

Orgánulos muy abundantes que ayudan a sintetizar las proteínas.

Nucleolo

Región densa en el interior del Núcleo que produce y ensambla el ARN.

Núcleo

Principal orgánulo y que caracteriza a las células eucariotas.

Realiza dos funciones principales: contiene el ADN que transmite la herencia de las células y dirige las actividades de la célula. Se encuentra protegido por la membrana nuclear.

Retículo endoplasmático liso y rugoso

Sintetizan y transportan grandes cantidades de sustancias. El rugoso tiene ribosomas adheridos.

Mitocondrias

Son centrales energéticas en las que se degradan moléculas como la glucosa y así obtener energía para las actividades de la célula. Estas moléculas se almacenan como ATP.

Aparato o complejo de Golgi

Se encarga, entre otras cosas, de la modificación, compactación y envío de gran número de diversas macromoléculas necesarias para la vida, por ejemplo, las proteínas.

Vacuolas

Deposito temporal de alimento y sustancias de desecho.

