



ORGÁNULOS CELULARES

Lo esencial

Santillana

ESTRUCTURAS Y ORGÁNULOS CELULARES	
Membrana plasmática	<ul style="list-style-type: none">• Delimita la célula y permite el intercambio de sustancias.• Es una doble capa de fosfolípidos en la que se intercalan moléculas de colesterol, proteínas y glúcidos.
Núcleo	<ul style="list-style-type: none">• Contiene el material genético y controla todo el funcionamiento celular.• Está delimitado por la envoltura nuclear.• En él se encuentra el nucleolo, una masa densa formada por proteínas y ARN, y la cromatina, un conjunto de proteínas y ADN con forma de ovillo que constituye el material genético de la célula.
Citoplasma	<ul style="list-style-type: none">• Es el espacio comprendido entre la membrana y el núcleo.• Está formado por el citosol, el medio fluido interno donde se encuentran los orgánulos y el citoesqueleto.
Citoesqueleto	<ul style="list-style-type: none">• Es una red de filamentos de proteínas que mantiene la forma de la célula e interviene en el movimiento de los orgánulos y en la división celular.
Mitocondria	<ul style="list-style-type: none">• Donde se produce la respiración celular mediante la cual la célula obtiene la energía que necesita.
Ribosomas	<ul style="list-style-type: none">• Partículas no membranosas donde se produce la síntesis de proteínas.• Se encuentran libres en el citoplasma o adheridos al retículo endoplasmático rugoso.
Retículo endoplasmático	<ul style="list-style-type: none">• Sistema membranoso formado por un conjunto de sacos y vesículas. Puede ser de dos tipos:<ul style="list-style-type: none">• RE Liso, interviene en la síntesis de lípidos.• RE Rugoso, participa en la síntesis de proteínas y en el transporte de lípidos y proteínas hacia el aparato de Golgi.
Aparato de Golgi	<ul style="list-style-type: none">• Conjunto de sacos aplanados en los que se almacenan y procesan sustancias.• Desde aquí se emiten los lisosomas y se expulsan al exterior de la célula otras vesículas de secreción.
Centrosoma	<ul style="list-style-type: none">• Formado por los centriolos, interviene en la motilidad celular, en la formación del citoesqueleto y en la división de la célula.