

ORGANELAS CELULARES

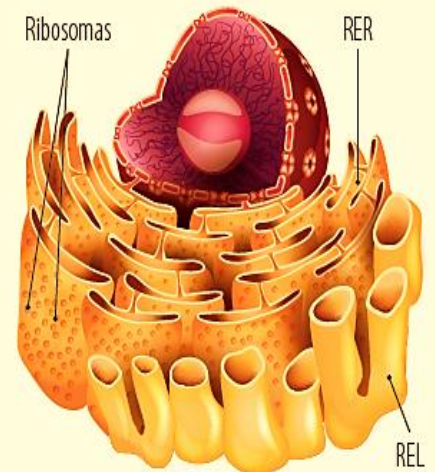
Ribosomas

Los ribosomas son las organelas más abundantes de la célula. Consisten en **pequeños corpúsculos esféricos** compuestos de ARN y proteínas. Se hallan, principalmente, en el citoplasma y en el retículo endoplasmático rugoso. Se encargan de **traducir** la información contenida en el ADN y **sintetizar**, de acuerdo a esta información, las **proteínas** del organismo.

El retículo endoplasmático

El retículo endoplasmático es una **red de membranas** que conecta el núcleo con el citoplasma. En las células eucariotas presenta dos formas:

- **Retículo endoplasmático rugoso (RER).** Muestra un aspecto rugoso, debido a la presencia de ribosomas. Participa en la síntesis de **proteínas**.
- **Retículo endoplasmático liso (REL).** Tiene un aspecto liso, ya que carece de ribosomas. Interviene en la síntesis de **lípidos**.



Aparato de Golgi

El aparato de Golgi es una estructura formada por **sacos membranosos**. Recibe las proteínas y los lípidos sintetizados por los retículos endoplasmáticos y los **empaca**. Luego, forma vesículas que contienen esas sustancias, las cuales van a ser distribuidas en la célula o vertidas al exterior.



Mitocondrias

Las mitocondrias son organelas alargadas que poseen una **membrana doble**. La membrana exterior es lisa, mientras que la interior se pliega en forma de crestas. Su función es llevar a cabo la **respiración celular**, proceso mediante el cual la célula obtiene **energía**.



3. Organela que lleva a cabo la función de la generación de energía.
5. Organela que empaqueta y distribuye materiales elaborados en los retículos endoplasmáticos
6. Tipo de retículo endoplasmático que sintetiza o elabora lípidos.

1. Tipo de retículo endoplasmático que sintetiza o elabora proteínas.
2. Retículo que consiste en una red de membranas que unen el núcleo con el citoplasma.
4. Organelas encargadas de sintetizar las proteínas