

Célula.

se divide en

Célula eucariota

Son

Aquellas células en cuyo citoplasma pueden hallarse un nucleó celular bien definido.

Sus orgánulos son

Centriolos. Participan en la separación de cromosomas durante el proceso de división celular.

Vacuola. Mantiene la forma celular y le proporciona sostén a la célula, participa en el movimiento intracelular de las sustancias.

Mitocondria. Se lleva a cabo el proceso de respiración celular, para la obtención de energía para diferentes procesos metabólicos.

Aparato de Golgi. Se relaciona con la modificación y empaquetamiento de proteínas y otras biomoléculas para su transporte y secreción.

Ribosomas. Se lleva a cabo la síntesis de proteínas.

Núcleo celular. Órgano central, con doble membrana, permite el intercambio de material en el citoplasma y su interior. Aloja el material genético de la célula, que se organiza en los cromosomas, existe una región especializada llamada nucléolo, donde se forman los ribosomas

Retículo endoplasmático. Su función es la síntesis de compuestos destinados principalmente al exterior de la célula. Se divide en rugoso y liso. La célula procariota solo consta del retículo endoplasmático liso.

Célula procariota.

son

Cuyo material genético está disperso en el citoplasma.

Sus orgánulos son

Cloroplasto. Se lleva a cabo la fotosíntesis y presentan un sistema complejo de membranas.