



Nombre del alumno: Anzueto Reyes Salma Berenice

Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles

Nombre del trabajo: Modelo de la célula procariota y eucariota.

Materia: Bioquímica.

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de mayo del 2020



Célula Procariota



Célula procariota

Membrana protoplasmática

Es mono lipídica y limita a la célula del exterior.

Nucleóide

Es la región en donde se concentra el material genético y no es un núcleo definido como la de la célula eucariota.

Citoplasma

Es una sustancia líquida en el interior de la célula, compuesta por una matriz gelatinosa.

Pili

Son estructuras filamentosas en el exterior de la célula y se diferencian de los flagelos porque son de menor tamaño y no tienen función de movilidad y cumplen funciones de adherencia a receptores específicos y superficiales.

Plásmido

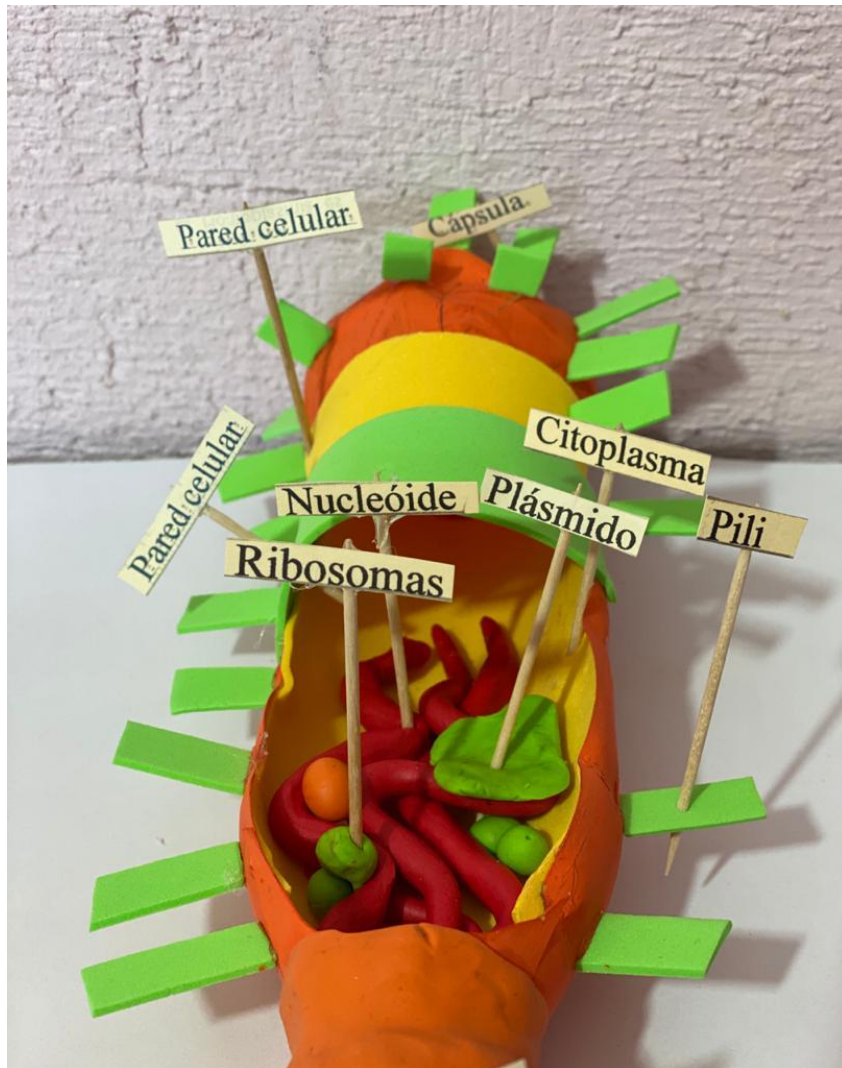
Son el material genético extra cromosómico y está constituido de secuencias cortas de ADN circular bicatenario.

Ribosomas

Estos se encargan de realizar la síntesis de proteínas. Está compuesto de proteínas y de ARN.

Flagelos

Son apéndices en el exterior de las células que permite el movimiento de estas.



Organelos

Célula procariota

Citoplasma

Es una sustancia líquida en el interior de la célula, compuesta por una matriz gelatinosa.

Pili

Son estructuras filamentosas en el exterior de la célula y se diferencian de los flagelos porque son de menor tamaño y no tienen función de movilidad y cumplen funciones de adherencia a receptores específicos y superficiales.

Plásmido

Son el material genético extra cromosómico y está constituido de secuencias cortas de ADN circular bicatenario.

Membrana protoplasmática

Es mono lipídica y limita a la célula del exterior.

Nucleóide

Es la región en donde se concentra el material genético y no es un núcleo definido como la de la célula eucariota.

Ribosomas

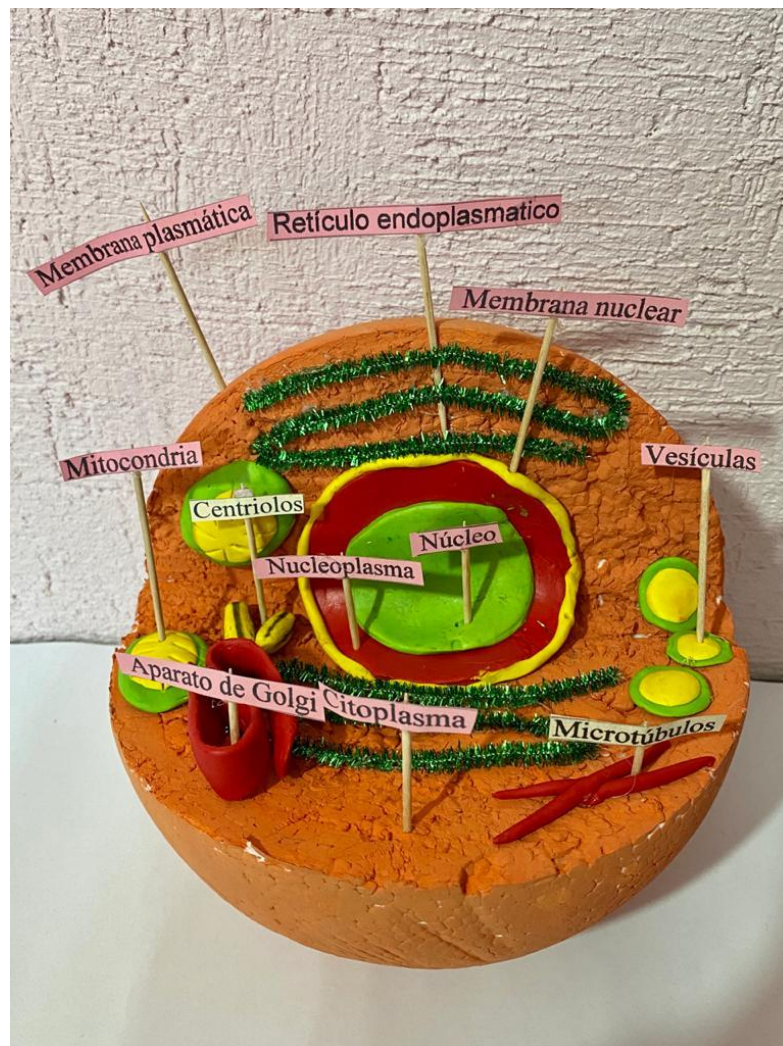
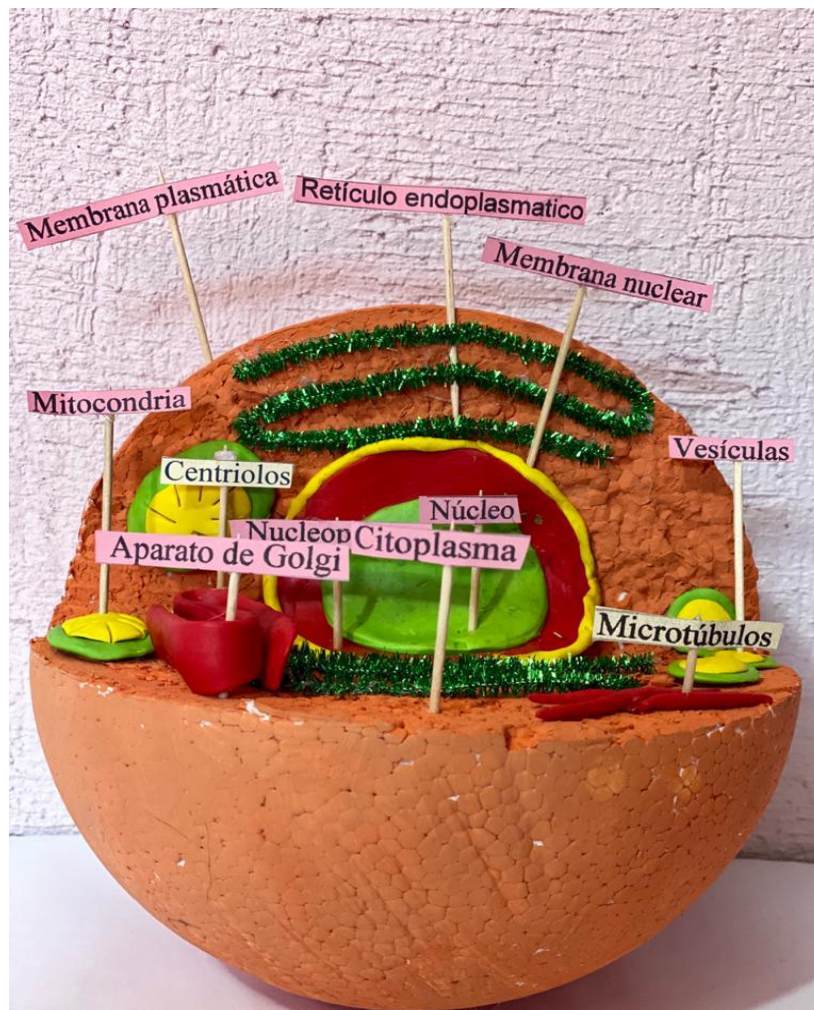
Estos se encargan de realizar la síntesis de proteínas. Está compuesto de proteínas y de ARN.

Flagelos

Son apéndices en el exterior de las células que permite el movimiento de estas.

Cèlula eucariota





Organelos

Célula Eucariota

Mitocondria

Organelo definido que tiene estructura determinada por nucléolo, nucleoplasma y membrana celular es el centro de control y contiene ADN.

Retículo endoplasmático

Es como una red como de bolsas y tubos en donde proteínas y otras moléculas se mueven a través de él y puede ser rugoso o liso y dependiendo que tipo sea tendrá su función.

Aparato de Golgi

Se encarga de la síntesis de varias proteínas y lípidos para luego sintetizar, envasar y distribuir las sustancias que se generaron hacia el citoplasma, tiene forma de cisterna o tipo bolsas.

Membrana celular

Es biolípida, flexible, es una barrera de protección, es semipermeable, deja pasar sustancias a través de ella de acuerdo al proceso de difusión o transporte y limita a la célula.

Núcleo

Organelo definido que tiene estructura determinada por nucléolo, nucleoplasma y membrana celular es el centro de control y contiene ADN.

Centriolos

Son microtúbulos cilíndricos y forman a los cilios y flagelos además de facilitar la división celular.

Cilios y flagelos

La diferencia entre ambos es que los cilios son más cortos que los flagelos pero los dos tienen función de permitir el movimiento de las células.

Citoplasma

Es el líquido gelatinoso dentro de la célula en el cual se encuentran los organelos, compuesta por agua, sales y diversas moléculas orgánicas.