

 UDS Pasión por educar
Universidad del Sur este.

Nombre del alumno:

Edman Uriel Morales Aguilar

Nombre del docente:

Glady's Elena Bordillo Aguilar

Grupo:

Primer Semestre grupo "A"

Fecha:

25 de Agosto del 2020



CELULA EUCARIOTA

La célula Eucariota es aquella que se encuentra presente en organismos vivos y que no tiene membrana que la recubra o proteja del ambiente exterior. Posee un núcleo celular definido.

Membrana plasmática

Es una especie de envoltura que rodea la célula, esta formada por una capa doble lipídica, tiene gran cantidad de proteínas y glúcidos, regula la entrada y salida de sustancias entre el citoplasma y el medio extracelular.

Ribosomas: Son complejos proteínicos compuestos por (ARN) encontradas en distintas partes de la célula. Sintetizan proteínas a través de la información genética proveniente del ADN y transcrita como (ARN_m).

Aparato de Golgi: Completa el proceso de finalización al fabricar proteínas y la glicosilación de las mismas. Almacena y distribuye los orgánulos.

Citoplasma: Es una sustancia líquida que se encuentra ubicada entre el núcleo celular y la m.p. tiene como función albergar los orgánulos celulares y otorgar apoyo al movimiento de los mismos.

Citoesqueleto: Organito dinámico compuesto por proteínas que facilitan soporte en las células internamente, y organiza las estructuras internas.

Núcleo: Organito membranoso, ubicado en el centro de las células, compuesta en varias moléculas de ácido (ADN), forman complejos con diversas proteínas. Se encarga de integrar la información genética y controlar las actividades celulares.

Cromosomas: Se localizan en el núcleo celular animal y vegetal. Compuestas por proteínas y (ADN) almacenan material o información genética, para determinar las características hereditarias celulares.

Mitocondria: Esta compuesta por una membrana doble, produce energía a través del consumo de oxígeno y produce dióxido de carbono y agua. Suministra la energía necesaria para que sea posible la actividad celular.

Retículo endoplasmáticos: Se encuentran en el citoplasma de la célula eucariota, sintetizan las proteínas, manipulan el transporte intracelular y el metabolismo de los lípidos. Se dividen en rugoso y liso.

Vesícula: Es una estructura que representa un pequeño y cerrado compartimiento, encargada de transportar y digerir los diversos residuos celulares, y organiza el proceso metabólico.

Lisosomas: Tienen una forma esférica producido en el retículo endoplasmático rugoso. Son los procesos digestivos de la célula.

Pared vegetal: Es una capa resistente, se encarga de proteger y dar rigidez a la célula. Secreta, absorbe, translocan y transpiran en las células vivas. Se dividen en: Sustancia intercelular, pared primaria y pared secundaria.

Centriolos: Son estructuras cilíndricas cercanas al núcleo principalmente en las células animales. Forman y organizan los filamentos del huso acromático.

Vacuolas: Estas almacenan agua y enzimas e incluso proteínas. No tienen una estructura definida varía a las necesidades de la célula específica.

Plastos: O plastidos producen y almacenan gran diversidad de compuestos químicos usados por las células. Llevan a cabo el proceso de fotosíntesis y síntesis de lípidos, determinan el color de frutas y flores.

CELULA PROCARIOTA

Forman organismos unicelulares, pertenecientes a los dominios Archaea y Bacterias. La principal característica de las células procariotas es que no tienen núcleo celular y presentan su material genético disperso en el citoplasma.

Membrana plasmática: Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula, permite el ingreso o salida de cada sustancia.

Pared celular: Es una capa resistente y rígida encontrada fuera de la membrana celular, y es una capa adicional de protección.

Citoplasma: Es una sustancia coloidal muy fina que compone el cuerpo celular ubicada en el interior de la célula.

Nucleoide: Sin llegar a ser un núcleo sino una región muy dispersa, es la parte del citoplasma, donde suele hallarse el material genético indispensable para la reproducción.

Ribosoma: Son complejos de proteína y piezas de ARN, permiten la expresión y traducción de la información genética.

Otros: **Flagelo:** tiene forma de látigo empleado para movilizar la célula.
membrana externa: es una

barrera celular adicional que caracteriza a las bacterias negativas. **Capsula:** esta formada por polímeros orgánicos, depositada en la pared celular. **periplasma:** Es un espacio que rodea al citoplasma. **plasmido:** son formas de ADN.