



Nombre del alumno:

Juan Carlos López Gómez

Nombre del profesor:

Q.F.B Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

Esquema de las células

Materia: Bioquímica

Grado: 1 semestre

de agosto del 2020

Célula Animal

Citoplasma
 Es la sustancia que llena el espacio que hay entre el núcleo y la membrana celular. Es decir, es la sustancia que actúa como soporte físico para todos los componentes internos de la célula. Entre otras cosas, controla la que dentro de la célula siempre estén disponibles las sustancias necesarias para que la célula animal se desarrolle, o se regenere, o se comunique con otras.

Membrana plasmática
 Se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior. Se compone de una bicapa lipídica que es siempre maleable, regula el transporte de moléculas que entran y salen de la célula. Es un orgánulo membrana que se encuentra en el centro de las células eucariotas, no en las células procariontas. Protegen la integridad de estos genes y regulan las actividades dentro de la expresión genética.

Ribosomas
 Son orgánulos de las células. En estas estructuras que carecen de membrana se llevan a cabo los últimos pasos de la síntesis de las proteínas. La función de los ribosomas es la síntesis de proteínas mediante el uso de los datos genéticos que reciben del ARN mensajero (ARNm).

Reticulo endoplasmático
 Como el aparato de Golgi, el retículo endoplasmático también se caracteriza por sintetizar materiales, pero en este caso lo hace a una escala menor. Involucrado en la creación de lípidos con los que mantiene la membrana celular.

Microtubulos
 Son estructuras celulares formadas por polímeros proteicos de 25nm de diámetro exterior y unos 12nm de diámetro interior, con longitudes que varían entre unos pocos nanómetros o micrometros.

Lisosoma
 Intervienen en la degradación de componentes celulares para reciclar sus partes y darles un mejor uso. Son cuerpos microscópicos que liberan enzimas con la capacidad de "disolver" elementos de la célula animal.

Mitocondria
 Son partes muy interesantes de la célula animal porque contienen su propia ADN, distinto a la del núcleo. Se cree que esta estructura es en realidad el remanente de una unión entre una célula y una bacteria (siendo la mitocondria la bacteria insertada en la célula, funcionando en una relación simbiótica). Cuando tiene lugar la reproducción, también se realizan copias del ADN mitocondrial para que pasen a la descendencia. La principal función de los mitocondrios es la producción de ATP, molécula de la que las células animales extraen energía, por lo que las mitocondrias son muy importantes para los procesos metabólicos.

Núcleo
 Se encuentra en la parte superior del núcleo de las células eucariotas que intervienen en la formación de los ribosomas. Una gran parte de las células animales y vegetales tienen uno o más nucleolos. Tiene un papel importante en la elaboración de proteínas en la célula.

Centrosomas
 El centrocentro celular es exclusivo de las células animales. Está próximo al núcleo y es considerada como un centro organizador de microtubulos. La estructura consta de una zona interior donde aparece el diplosoma, formado por dos centriolos dispuestos perpendicularmente entre sí.

Aparato de Golgi
 El aparato de Golgi se encarga principalmente de crear moléculas a partir de la materia prima que le llega de otras partes de la célula animal. Así interviene en procesos muy diversos, y todos tienen que ver con la reparación y producción de nuevos materiales.



Celula Procarionta

Cápsula

Es una capa formada por polímeros orgánicos que se deposita por fuera de la pared celular. Tiene una función protectora y también se utiliza como depósito de alimento, y lugar de eliminación de desechos.

Membrana plasmática es la frontera que divide el interior y exterior de la célula y que sirve de filtro para permitir el ingreso y/o la salida de sustancias (como la incorporación de nutrientes o la salida de residuos).

Pared Celular

Consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por fuera de la membrana celular, lo que le confiere forma definida a la célula y una capa adicional de protección. La presencia de pared celular es un rasgo compartido entre vegetales y hongos, aunque la composición de esta estructura celular es distinta en cada uno de estos grupos de organismos.

Flagelo bacteriano. Es un orgánulo en forma de látigo empleado para movilizar la célula, a modo de cola propulsora.

Citosol

Es entonces un líquido de matriz alrededor de los orgánulos. En procariontes, la mayoría de las reacciones químicas del metabolismo toman lugar en el citosol, mientras algunas otras ocurren en las membranas o en el espacio periplásmico.

Ribosomas

Son complejos de proteínas y piezas de ARN que permiten la expresión y traducción de la información genética, es decir sintetizan las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos conforme a lo estipulado en el ADN.

Plásmido

Es una pequeña molécula de ADN circular que a menudo se encuentran en bacterias y otras células. Los plásmidos son separados del cromosoma bacteriano y se replican independientemente de ella.

Núcleo (Cromosoma bacteriano)

Sin llegar a ser un núcleo, sino una región muy dispersa, es la parte del citoplasma donde se localiza el material genético (o ADN) dentro de la célula procarionta. Este material genético es, obviamente, indispensable para la reproducción.

