



Nombre del alumno:

Liliana Tomas Morales

Nombre del profesor:

Dra. Danisa Yasmin Castillo Carbajal.

Nombre del trabajo:

Celula

Materia:

Anatomia y fisiologia



• Peroxisoma: Pequeñas esferas rodeadas de una membrana simple
- contiene catalasa.

• Citoesqueleto: Malla o red de proteínas que forman filamentos. Permite el movimiento de los organelos y de la célula.

• NUCLEOLO: Estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula. Produce los ribosomas de la célula.

• Membrana Plástica: Es una película muy delgada que rodea a la célula y la separa del medio externo. - deja pasar selectivamente el agua y las sustancias en ella, gracias al proceso ósmosis y difusión.

• Núcleo: Estructura rodeada de una doble membrana, muy parecida a la membrana plástica. - en su interior se encuentran las moléculas de ADN.

• Citoplasma: Lo forma todo el espacio que queda dentro de la membrana plástica, si eliminamos el núcleo. En él es posible distinguir varias estructuras, organelos.

• Mitochondrias: corpúsculos de forma esférica o de saco alargado, - donde se producen las reacciones de la respiración celular.

• Ribosomas: De aspecto más o menos esférico y de dimensión muy pequeñas. - Su función es servir desde la síntesis de proteínas.

• Aparato de Golgi: conjunto de sacos aplanados rodeados de membrana. - sirve de almacén a las sustancias sintetizadas.

• Reticulo endoplasmático: conjunto de sacos aplanados.

- Transporta sustancias dentro de la célula.

• Lisosomas: pequeñas esferas rodeadas de una membrana simple

- contiene enzimas digestivos.

• Centríolo: Pequeños cilindros que se unen formando el centrosoma

- Participan en la división celular.

celula

La celula es una estructura constituida por tres elementos basicos : membrana plasmatica,citoplasmas y material genetico [Adn].Es la unidad mas simple conosciada,posee la capacidad de realizar tres funciones vitales :nutricion,relacion y reproduccion.

Membrana celular,forma una barera selectiva con ello regula el paso de sustancias y esta en constante comunicacion con el resto de las celulas .

Nucleo:masa globular de protoplasma que regula la estructura y actividad celular,por ende controla tanto la reproduccion y las reacciones bioquimicas que ocurren en ellas.

El nucleo son particulas esferoides densas.Compuestas por acidos recibonucleico y proteina.

Los Ribosomas:

Son estructuras globulares ,carentesv de membrana.Estan formados quimicamente por varias proteinas asociadas a ARN ribosomico procedente del nucleo.

Membrana Plasmatica:

Es el medio ambiente de la celula entre sus funciones esta la cohesion,mosulan la fisiologia y la diferenciacion celular.

La bicapa lipidica:

Es la capa membrana de la celula compuesta por lipidos que lo confiere una propiedad anfipatica que le da la propiedad de tener partes polares y partes no polares.

Homeostacis:

Es una propiedad de los organismos que consiste en su capacidad de mantener una condicion interna esable compensando los cambios en su entorno mediante el intercambio regulado de materia y energia con el exterior [metabolismo].

La homeostasis se produce por una resistencia natural al cambio cuando el organismo,ya sea unicelular,pluricelular o a niveles de organizacion superiores.

“Envejecimiento y homeostacis”

La homeostacis es el proceso atraves del cual un organismo regula su entorno interno,manteniendo los parametros criticos dentro de limites aceptables.

El envejecimiento afecta la capacidad de mantener y restaurar la homeostacis por que algunos de los mecanismos utilizados por el organismo ya no son tan efectivos como en un cuerpo joven.

Las constantemente consumen glucosa y oxígeno para producir energía para las funciones celulares. La glucosa se distribuye a cada célula del cuerpo a través del sistema circulatorio y su nivel en la sangre se mantiene constante.

El nivel de glucosa en la sangre es controlado por el páncreas a través de la hormona insulina.