



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez

Nombre del tema Célula

Parcial PRIMER Parcial

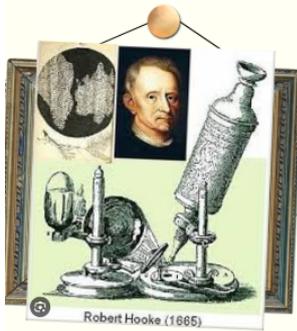
Nombre de la Materia Biología Celular y Genética

Nombre del profesor Luz Elena Cervantes Monry

Celula

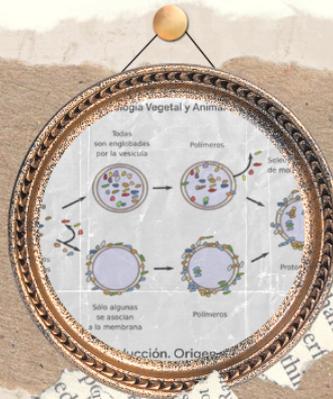
HISTORIA DE LA CELULA

surgió entre los años 1830 y 1880, aunque fue en el siglo XVII cuando Robert Hooke describió por vez primera la existencia de las mismas



ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS

Todas las células proceden de células procariotas preexistentes, por división de éstas (Omnis cellula e cellula) o célula madre. Es la unidad de origen de todos los seres vivos.



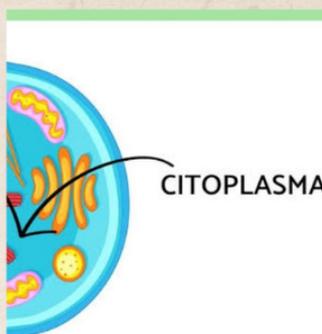
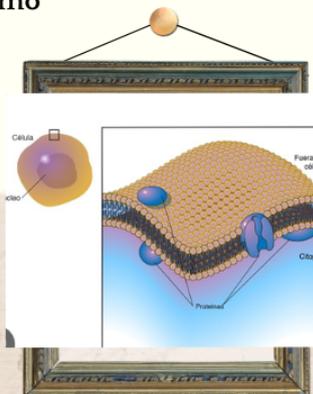
ORGANIZACIÓN CELULAR

El nivel de organización celular se refiere al número y tipo de células que componen al organismo



MEMBRANA PLASMÁTICA

La membrana celular o citoplasmática confiere protección a la célula.

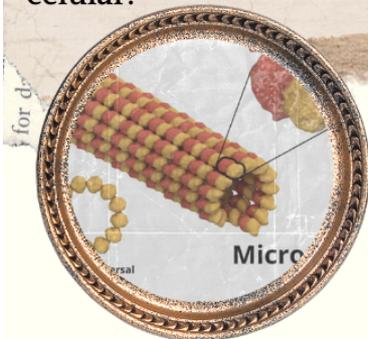


CITOPLASMA

el citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula.

Peroxisoma

organelos derivados del retículo endoplásmico que llevan a cabo una gama de actividades metabólicas en respuesta a cambios ambientales y demanda celular.

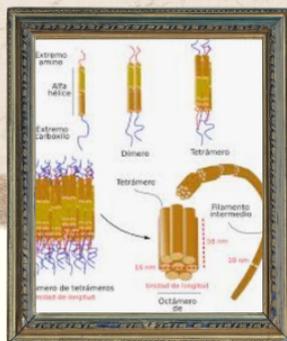
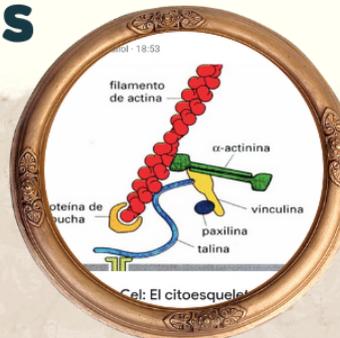


Microtubulos

Estructura similar a un tubo hueco y estrecho que se encuentra en el citoplasma (el líquido dentro de una célula) de las células vegetales y animales.

Microfolamentos

Son polímeros en forma de filamentos de 3 a 5 nm de diámetro que están formados por monómeros de actina globular, donde cada monómero tiene ATP o ADP.

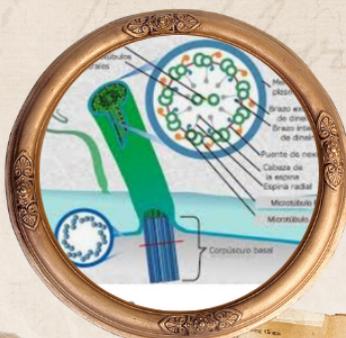
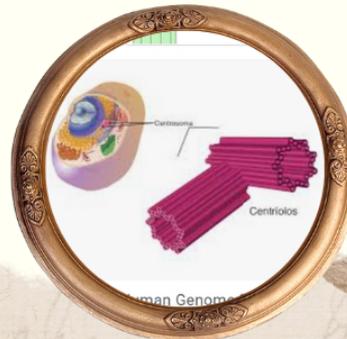


Filamentos intermedio

son componentes del citoesqueleto cuya principal misión es permitir a las células o estructuras celulares soportar tensiones mecánicas.

Centriolos

Los Centríolos son orgánulos tubulares (en pares de dos en dos) que se encuentran en el citoplasma de las células animales, cerca de la membrana nuclear.

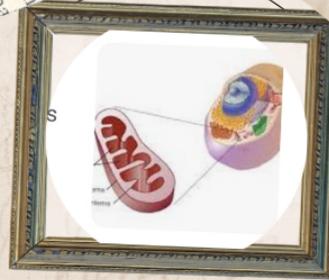


Cilios

orgánulos rodeados de membrana celular que emergen, a modo de pelos, desde la superficie de las células eucariotas.

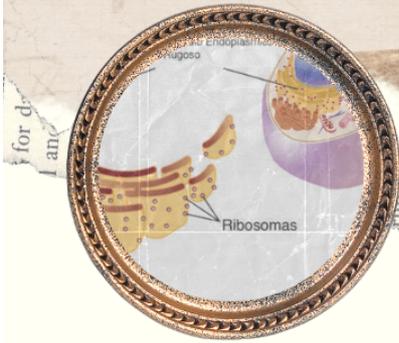
MITOCONDRIA

La mitocondria produce la mayor parte de la energía de la célula y cuentan con su propio material genético,



RIBOSOMAS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus quis ultrices felis. Fusce sapien nunc, posuere at mauris sed, sagittis luctus erat. Integer sollicitudin pellentesque dolor ac suscipit. Duis quis commodo mauris.



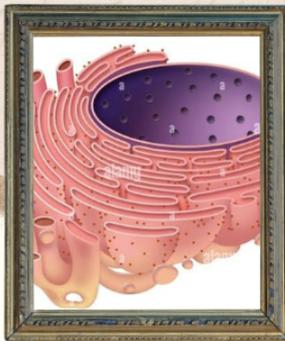
RETICULO ENDOPLASMATICO rugoso

El retículo endoplasmático rugoso tiene muchos ribosomas en su superficie exterior y elabora las proteínas que la célula necesita.



RETÍCULA ENDOPLASMATICO LISO

carece de ribosomas asociados y sus membranas están organizadas formando túbulos muy curvados e irregulares.



Aparato de golgi

es una parte de la célula formada por membranas, y hay diferentes tipos de membranas. Algunas son túbulos, y algunas son vesículas.



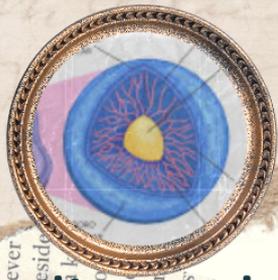
Aparato de golgi

Compartimiento con forma de saco en el interior de una célula que contiene enzimas que pueden descomponer los elementos celulares que es necesario destruir.



FLAGELOS

flagelados y espermatozoides, los flagelos son extensiones protoplasmáticas en forma de filamentos que se utilizan para impulsarse.

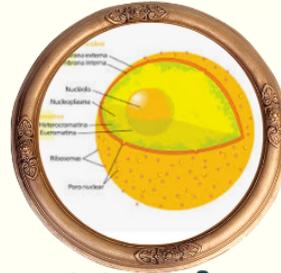


NÚCLEO

estructura de la célula que contiene los cromosomas. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN

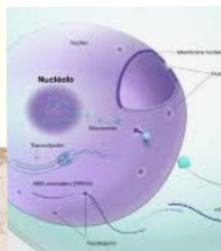
Envoltura nuclear

es una doble membrana que rodea todo el material genético nuclear y otros componentes del núcleo.



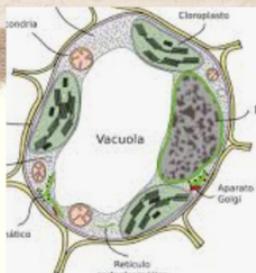
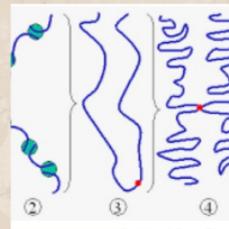
Nucleolo

Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, l



Cromatina

La cromatina permite que el ADN quepa en el núcleo de la célula y hace posible muchos procesos celulares importantes, como la replicación del ADN,



Vacuola central

está involucrada en la regulación de la turgencia y el volumen celular en células especializadas como las estomáticas, constituyendo el principal componente del motor osmótico celular.

Cloroplasto vgt

son los organelos encargados de llevar a cabo la fotosíntesis en plantas; estos evolucionaron a partir de bacterias fotosintéticas.



Bibliografía
Antología
uds,2023 ,pdf