

Rubí Elizabeth Pérez
Jiménez

Luz Elena Cervantes
Monrroy

Biología celular y Genética



Nutrición



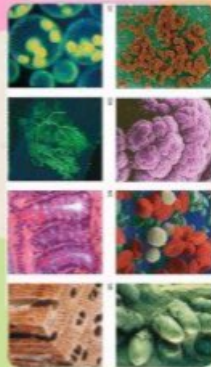
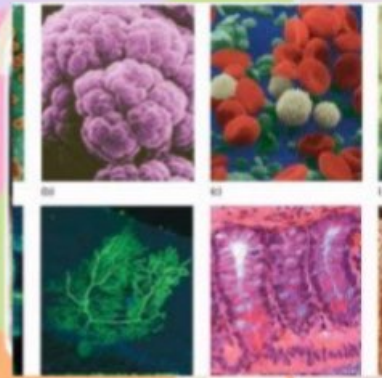
Súper nota

Antología UDS de Biología
2025

Origen y evolución de LA CELULA

ORIGEN

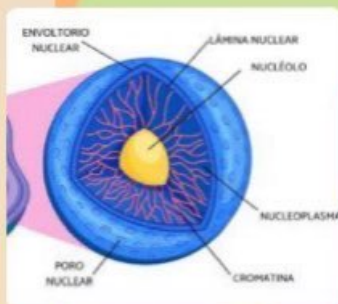
la célula es la base fundamental de la biología .
gracias a la teorías las investigaciones en el campo la microscópia ya que las estructuras no eran visibles por el ojo humano



evolución que generó Malpighi lo ubicaron como padre de la anatomía Es así como analizó la estructura de tallos , frutas , semillas , hojas , raíces , flores .Fue de mayor utilidad para el intercambio de ideas y descubrimientos

PERSONAJES

Francesco rodi
Theodor
Sara schwan
Jacob

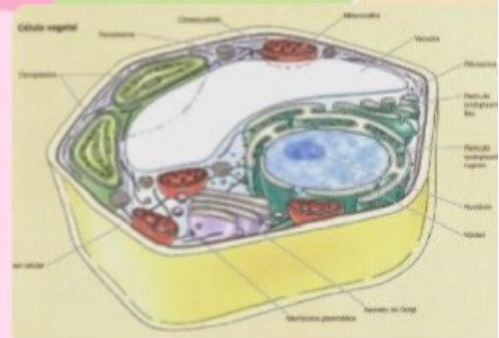


POSTULADOS

- Todos los organismos están constituidos por células
- las células constituyen la unidad estructural y funcional de los seres vivos
- Y cada célula pueden mantener sus propiedades independientemente de el resto
- las células proceden únicamente de la división de células preexistentes

1.2 CELULAS PROCARIOTES Y EUCARIOTES

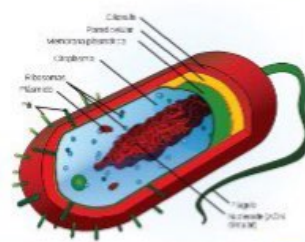
las células son la unidad estructural y fundamental para toda la vida
Organismos como la célula constan de una célula
mientras que los seres humanos tienen 75 trillones las cuales varían tamaño y complejidad



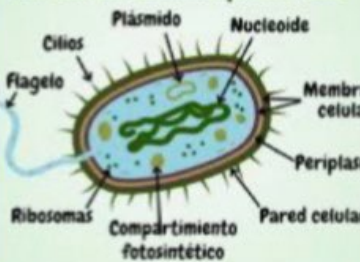
célula procarionta y Eucariota

Célula procarionta

células con estructuras especializadas que determinan la función celular más pequeña que las Eucariota, no tienen núcleo y tampoco flagelo. Y solo están rodeadas de pared celular. pertenecen a los dominios Bacteria y Archea



Partes de la célula procarionta



Eucariota

célula de origen animal y vegetal. Tiene núcleo definido y organelos



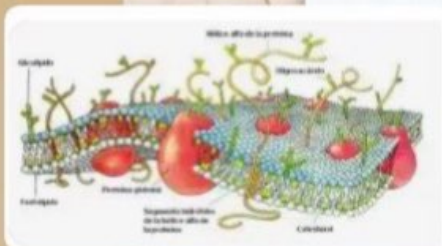
Organización celular

es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad de metabolizar y auto-perpetuarse



Membrana plástica

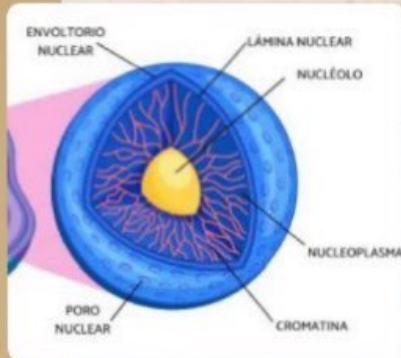
tiene proteínas que permite interactuar con otras células que son lipoproteínas. Y es semi permeable



célula procarionta y Eucariota

cloroplasto

Encargados de llevar la fotosíntesis en las plantas y contienen su propio ADN
proceso de fotosíntesis: fase iluminosa - se realiza en la membrana de los tilacoides mediante la clorofila que se convierte en energía en forma de ATP
fase oscura - se produce en el estroma donde se encuentra el enzima Rubisco

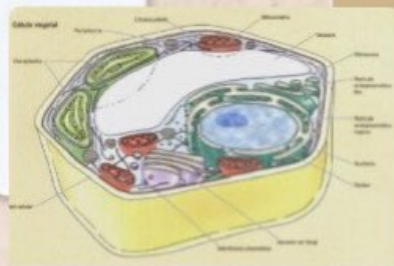


nucleo

Estructura de la célula que contiene cromosomas. tiene una membrana que rodea y es lugar donde se elabora el ARN y ADN de los cromosomas

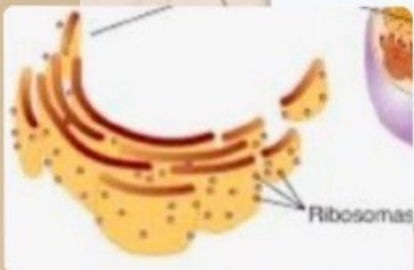
citosol

Facilita y contribuye a la función de los orgánulos del citoplasma. transporte metabólico y moléculas a través de la célula así como brinda soporte y estructura para toda la célula



Ribosomas

Es una estructura que se encuentra dentro de la célula que participa en la elaboración de proteínas. ayuda a que los aminoácidos se junten para formar proteínas



célula procarionta y Eucariota

Retículo Endoplasmático

Elabora las proteínas que la célula necesita elabora otras sustancias que la célula necesita como lípidos (grasa) carbohidratos (azúcar)



Aparato De Golgi

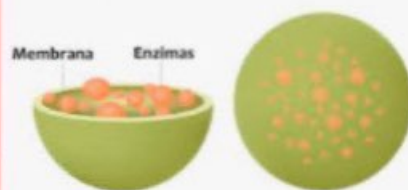


Ayuda a procesar y empaquetar proteínas, moléculas lipídicas, especialmente proteínas destinadas a ser exportadas desde la célula

Lisosomas

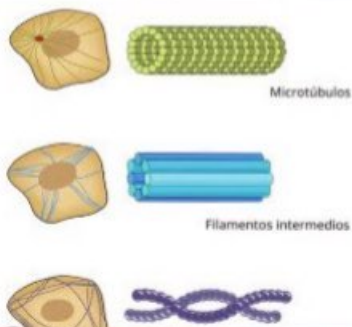
Encargados de reciclar restos celulares de desecho

EL LISOSOMA



citoesqueleto

Ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el líquido dentro de las células

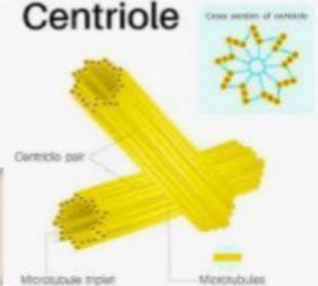


célula procarionta y Eucariota

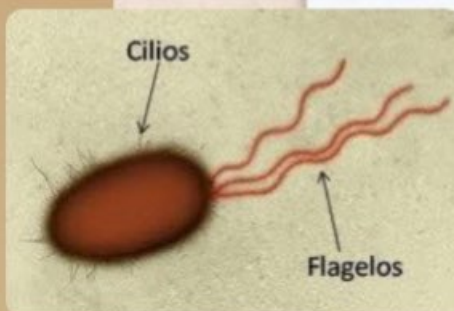
Céntriolos

Organismos tubulares (en partes de dos en dos) que se encuentran en el citoplasma de las células animales , cerca de la membrana nuclear . Organizan los Microtubulos , que son el sistema esquelético de la célula

Centriole



cilios y flajelos



Son apéndices de la superficie celular con una estructura interna compleja formada por nueve pares de Microtubulos centrales . Son responsables de la movilidad celular y crea corrientes para mover y dirigir particulas circundantes



Microfilamentos

Le da estabilidad a la célula , le dan la estructura y el movimiento

