

Valdez Hernández Sayuri Suzette origen y evolución de las células 1ª Unidad Biología celular Luz Elena Cervantes Monroy Licenciatura en nutrición 2º Cuatrimestre 26/01/2025

BIOLOGIA CELULAR

Origen y evolución de las células

1660. ZACHARIAS JANSSEN. Demostró que los aumentos eran posibles mediante el uso de lentes. 1665 ROBERT HOOKE. Creo su propio microscopio compuesto. Acuñó el término "célula" y fue quien la descubrió. 1670 ANTON VAN LEEUWENHOEK Creo un microscopio muy avanzado para su época. Descubrió los espermatozoides. Padre de la microbiología.

Células procariantes y eucariantes

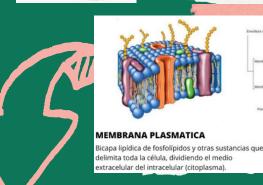
Célula procariota



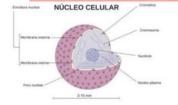




Es una solución líquida que junto a orgánulos celulares forman el medio intracelular del citoplasma.

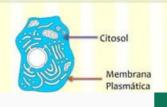






La función principal del núcleo es contener o almacenar el material genético. Se conoce como el "centro de

control" de la célula, ya que dirige todas las actividades celulares, el ADN es el encargado de controlar la producción de proteinas o expresión

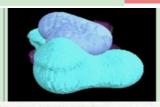


Cloroplasto



Orgánulo capaz de realizar la fotosíntesis: la transformación de la materia inorgánica en orgánica.

Ribosoma



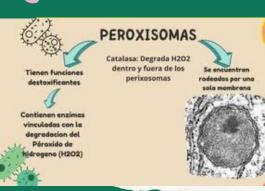
Sintetizan proteínas según código descifrado del ARN mensajero que a su vez es copia







Normalmente se ubica cerca Conjunto de sacos aplanados y membranosos. del núcleo celular. Su Función es la de Está Formado modificar, acumular y por diversas exportar macrocisternas. moléculas para Se encarga secretarlas a del empaqueotros organelos. tamiento de lipidos/proteinas



Los lisosomas son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas. Tienen una estructura muy sencilla mejantes a vacuola, rodeados por una membrana que contiene una cantidad de enzimas digestivas que degradan todas las moléculas inservibles para la célula.







CITOESQUELETO



ES UN COMPLEJO SISTEMA TRIDIMENSIONAL DE FIBRAS PROTEÍNICAS QUE SE UNEN A LAS MEMBRANAS MEMBRANAS
CELULARES Y ENTRE SÍ
GRACIAS A PROTEÍNAS
DE UNIÓN Y FIJACIÓN
QUE FORMAN UN
ARMAZÓN
TRIDIMENSIONAL
DINÁMICO INTERNO EN
LA CÉLULA.



 Un centriolo es un orgánulo con estructura cilíndrica, constituido por 9 tripletes de microtúbulos, que forma parte del citoesqueleto







Cilios y flagelos



Mueven a la célula a través de un fluido o mueven los fluidos que pasan por la superficie celular. Está presente en células animales, de protistos y hongos.



UDS. (2025). Antología de biología celular 20 cuatrimestre. Páginas 11-40