

Mi Universidad

Unidad 1

Segundo c u a t r i m e s t r e

Nombre del Alumno: Jennifer

Valentina Pérez García

Nombre del profesor:

LUZ ELENA CERVANTES

MONROY

Licenciatura: Nutrición

Materia: BIOLOGÍA

Bibliografía: UDS.

(2024). Antología de

Biología

2do c u a t r i m e s t r e

SUPERNOTA

BIOLOGÍA

MICROSCÓPIO

1600- Los primeros microscopios.

1590- **Hans zacharias** (artesanos holandeses) improvisaron el primer microscopio compuesto.

1639- **Robert Hook** observó finos cortes de corcho y nombro células a pesar de que no observó células vivas se le considera la primer persona que observó identificó las células.

1976- **Leeuwenhoek** empezó a observar organismos simples, bacterias y células sanguíneas.



TEORÍA CELULAR

XIX- los microscopios habían mejorado mucho.

1831- **Robert Brown**, botánico escocés, descubrió el núcleo.

1838- **Mathew Scheiden** hizo la hipótesis que dice que las plantas están formadas por células.

1855- **Rudolf Virchow**: las células se producen para dar origen a nuevas células

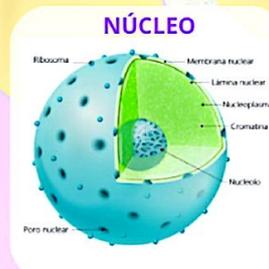
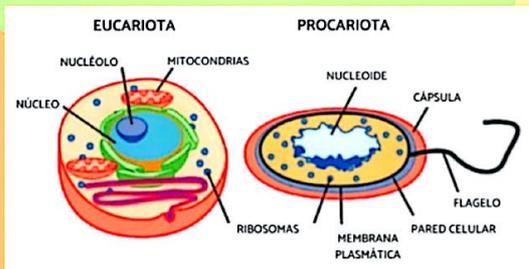
TIPOS DE CÉLULAS

CÉLULAS PROCARIOTAS:

Las células procariotas, como las bacterias, son simples y sin núcleo; su ADN está en el citoplasma.

CÉLULAS EUCARIOTAS:

Las células eucariotas tienen núcleo y organelos membranosos; su ADN está dentro del núcleo.



ORGANELOS

Ribosomas: Fabrican proteínas a partir de información genética.

Reticulo Endoplásmico:
Rugoso: Sintetiza y transporta proteínas.
Liso: Produce lípidos y desintoxica sustancias.

Aparato de Golgi: Modifica, empaqueta y distribuye proteínas y lípidos.

Lisosomas: Degradan desechos y reciclan componentes celulares.

El nucleolo es la parte de la célula, donde se guarda el ADN que tiene las instrucciones para que funcione y se reproduzca

CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL



Mitocondria: Produce energía (ATP) a través de la respiración celular.

Peroxisomas: Desintoxican sustancias y degradan ácidos grasos.

Vacuolas: Almacenan agua, nutrientes y desechos; mantienen la forma celular.

Plastos: Exclusivos de plantas; realizan funciones como la fotosíntesis (cloroplastos) o almacenan nutrientes.