



Titulo:

Reconoces a la célula como unidad de la vida

Nombre:

Diego Alberto Penagos Zepeda

Grupo:

Recursos humanos

Fecha:

11/10/20025

<https://www.news-medical.net/life-sciences/Eukaryotic-and-Prokaryotic-Cells-Similarities-and-Differences.aspx>

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/celulas-eucariotas-y-procariotas-sabrias-distinguir-los-claves>

celulas

procariota

eucariota

Clasificacion: - No poseen núcleo definido (el ADN está libre en el citoplasma)
- Son más simples y pequeñas - No tienen orgánulos membranosos.
- Ejemplo: bacterias y cianobacterias.

características: - ADN circular. - Reproducción asexual (fisión binaria).

- Pared celular rígida (de peptidoglucano). - Movimiento por flagelos simples.

estructura: - Membrana plasmática - Pared celular - Citoplasma - Ribosomas (70S) - Nucleoide (con ADN) - Flagelos o pili (en algunas).

funciones: - Mantienen funciones vitales básicas (nutrición, reproducción). - Participan en ciclos biogeoquímicos (nitrógeno, carbono). - Algunas son patógenas, otras beneficiosas (microbiota).

clasificación: - Tienen núcleo verdadero rodeado por una membrana. - Son más grandes y complejas. - Contienen orgánulos membranosos especializados. - Ejemplo: animales, plantas, hongos y protozoos.

características : - ADN lineal contenido en el núcleo. - Reproducción sexual y asexual. - Pueden tener pared celular (plantas) o no (animales). - Poseen citoesqueleto y mayor organización interna.

estructura: - Membrana plasmática - Núcleo con envoltura nuclear - Citoplasma con organelos :

- Mitocondrias (energía)
- Retículo endoplasmático (síntesis)
- Aparato de Golgi (empaque y transporte)
- Lisosomas (digestión)
- Cloroplastos (en células vegetales)
- Ribosomas (80S)

funciones: - Realizan funciones complejas: respiración, fotosíntesis, digestión - Forman tejidos, órganos y sistemas. - Permiten la especialización celular.

<https://www.news-medical.net/life-sciences/Eukaryotic-and-Prokaryotic-Cells-Similarities-and-Differences.aspx>

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/celulas-eucariotas-y-procariotas-sabrias-distinguirlas-te-damos-las-claves>