



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: Alma Camila Hernández Méndez

Nombre del tema: Reconoces a la célula como unidad de vida

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Submodulo

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Tercero de bachillerato Recursos Humanos

Introducción

La teoría celular, propuesta en el siglo XIX por Schleiden y Schwann, nos dice que todos los seres vivos están hechos de células, la unidad básica de la vida. Existen varias ideas sobre cómo surgió la vida: algunas personas creen en la creación divina, otras en la generación espontánea, y hay teorías científicas como la síntesis abiótica y la panspermia. Las células se dividen en dos tipos: procariotas, que no tienen núcleo definido, y eucariotas, que sí lo tienen. Robert Hooke fue el primero en descubrir las células en 1665. Las procariotas son más simples y no tienen núcleo, mientras que las eucariotas son más complejas y tienen varios orgánulos. También hay diferencias entre las células animales y vegetales; por ejemplo, las vegetales tienen cloroplastos y una pared celular. Las células realizan funciones importantes como el transporte de moléculas, la comunicación entre células y la reproducción a través de mitosis y meiosis, lo que asegura su correcto funcionamiento y la continuidad de la vida.

Reconoces a la célula como unidad de vida

¿Qué es la teoría celular?

La teoría celular establece que todos los seres vivos están formados por células, las cuales son la unidad básica de la vida. Fue propuesta por Schleiden y Schwann en el siglo XIX.

Teorías de la evolución celular y el origen de la vida

- Teoría creacionista: Sostiene que la vida fue creada por un ser supremo.
- Teoría de la gen espontánea: Sugiere que la vida surge de materia inanimada.
- Teoría fisicoquímica: Propone que la vida se originó a partir de compuestos orgánicos simples.
- Teoría de la panspermia: Plantea que la vida llegó a la tierra desde el espacio.

Tipos de células

Podemos distinguir 2 tipos de células diferentes:

- Procariotas: Sin núcleo definido, como las bacterias.
- Con núcleo definido, presentes en plantas, animales, hongos y protistas.

Descubrimiento de células con núcleo

El descubrimiento de células se atribuye a Robert Hooke en 1665.

Las células sin núcleo (procariotas) fueron identificadas posteriormente, distinguiéndose de las células con núcleo (eucariotas).

Estructura y función de la célula procariota

Las células procariotas son simples y carecen de núcleo, su material genético está en el citoplasma.

Tienen estructuras como la pared celular y ribosomas.

Estructura y función de la célula eucariota

Las células eucariotas tienen un núcleo que contiene el material genético. Poseen orgánulos como mitocondrias, cloroplastos (en plantas), y un citoesqueleto que proporciona estructura.

Célula animal y célula vegetal

- Célula animal: No tiene pared celular ni cloroplastos, contiene lisosomas.
- Célula vegetal: Tiene pared celular, cloroplastos para la fotosíntesis, y grandes vacuolas.

Procesos básicos del funcionamiento celular

- Transporte de moléculas: Incluye difusión, ósmosis y transporte activo.
- Comunicación intercelular: Mediada por señales químicas y receptoras.
- Reproducción celular: Ocurre por mitosis y meiosis

Bibliografía

Universidad de Navarra. (2024). El origen de la vida y la evolución de las especies: ciencia e interpretaciones. Recuperado de: https://www.unav.edu/documents/6709261/2bc95535_e768-47f2-9fb4-9934187a0f26