

Nombre del alumno:

Yolanda Morales Mendoza

Nombre del tema :

**Teoría celular e
implicaciones de la teoría
celular**

Parcial:

3 Parcial

Nombre de la materia:

Biología

Nombre del profesor:

Beatriz López

Nombre de la licenciatura:

**Administración en recursos
humanos**

Cuatrimestre:

3 Cuatrimestre

Teoría celular e implicaciones de la teoría celular

La teoría celular es una parte fundamental de la biología que explica la constitución de los seres vivos sobre la base de células, el papel que estas tienen en la constitución de la vida y en la descripción de las principales características de los seres vivos.

Esta teoría celular es una parte fundamental de la biología que explica la constitución de los seres vivos a base de células y el papel que estos tienen en la constitución de la vida demostrando una vez más el trascendental papel que ocupa en todos y cada uno de los organismos vivos.

La teoría celular es uno de los más importantes y centrales postulados del campo de la biología moderna. Plantea que absolutamente todos los seres vivos están compuestos por células. Esto incluye a todos los organismos de nuestro planeta.

Las implicaciones de la teoría celular van más allá de la simple explicación estructural de las células en su división clásica entre eucariotas y procariotas, ya que la teoría celular supuso un paso definitivo hacia la comprensión de los cromosomas y los mecanismos de la herencia y tuvo repercusiones en la botánica,

Hooke descubrió las células observando en el microscopio una laminilla de corcho, dándose cuenta de que estaba formada por pequeñas cavidades poliédricas que recordaban a las celdillas de un panal. Por ello cada cavidad se llamó célula.

En España la teoría celular fue introducida por el profesor de la Facultad de Medicina de Granada Mariano López Mateos (1802-1863) en su libro "Tratado de Histología y Ovología", publicado en 1853 (7,8) y confirmada definitivamente a nivel internacional cuando Santiago Ramón y Cajal (1852-1934)

La teoría celular propone:
1) Todos los seres vivos están formados por una o más células. 2) Una célula puede formarse a partir de otra o más células ya existentes. 3) La célula es la forma de vida más pequeña.

Existen dos grandes tipos celulares:
Célula procariota, propia de los procariotes, que comprende las células de arqueas y bacterias.
Célula eucariota, propia de los eucariontes, tales como la célula animal, célula vegetal, y las células de hongos y protistas.

Ventajas
Importancia de la teoría celular
Evidencia la unidad material del mundo vivo.
Ha permitido enriquecer el concepto de célula.
Ha permitido a los materialistas darle respuesta a fenómenos desconocidos.
Constituye una prueba indirecta del

Principios:
El concepto moderno de la Teoría Celular se puede resumir en los siguientes principios: Todos los seres vivos están formados por células o por sus productos de secreción. La célula es la unidad estructural de la materia viva, y una célula puede ser suficiente para constituir un organismo.

Fundamento:
La teoría celular postula que todos los organismos están compuestos de células, que la célula es la unidad básica de la vida y que todas las células provienen de otras células.

Padre:
Matthias Schleiden y Theodor Schwann autores de la teoría celular según la cual la unidad elemental de los seres vivos es la célula.