

TEORÍA CELULAR



Las bacterias son células y son las células más pequeñas y estructuralmente más sencillas sobre la Tierra. Las células que constituyen el cuerpo humano en general son más grandes y complejas que las bacterias.



MEDICIÓN DE LAS CÉLULAS

Se utiliza la escala de barra, todas las células miden pocos micrómetros de “alto” Un micrómetro (μm) es un milésimo de milímetro, que a su vez es un milésimo de un metro, que a su vez es un milésimo de un kilómetro.



ANIMÁCULOS Y BESTIECILLAS

Casi todas las células son tan pequeñas que son invisibles a simple vista. Nadie sabía que existían hasta que se inventaron los primeros microscopios a fines del siglo xvi. Los primeros microscopios no eran muy complejos. Hans y Zacharias Janssen, dedicados a fabricar lentes, descubrieron que los objetos se ven grandes (se amplifican) al verlos a través de una serie de lentes. Padre e hijo fabricaron el primer microscopio compuesto (que usa múltiples lentes) en 1590, al montar dos lentes de vidrio dentro de un tubo.



SURGIMIENTO DE LA TEORÍA CELULAR

Al llegar la década de 1820, gracias a los lentes tan mejorados, las células pudieron observarse mejor. Robert Brown, un botánico, fue el primero en identificar el núcleo de una célula vegetal. Matthias Schleiden, otro botánico, propuso la hipótesis de que una célula vegetal es una unidad viva independiente, aunque forma parte de una planta. Schleiden comparó notas con el zoólogo Theodor Schwann, y ambos llegaron a la conclusión de que los tejidos de los animales y de los vegetales están formados de células y sus productos.



GENERALIZACIONES

1. Todo organismo consta de una o más células.
2. La célula es la unidad estructural y funcional de todos los organismos. La célula es la unidad más pequeña con vida y ésta vive individualmente, aunque forme parte de un organismo multicelular.
3. Todas las células vivas provienen de la división de otras células preexistentes.
4. Las células contienen material hereditario que transmiten a sus descendientes durante la división celular