

La teoría celular es un principio fundamental en biología y medicina que establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida. Esta teoría fue formulada en el siglo XIX por los científicos alemanes Matthias Schleiden y Theodor Schwann.

El postulado principal de la teoría celular es que todas las funciones vitales se llevan a cabo dentro de las células o en su entorno inmediato, y que el organismo, en su totalidad, es la suma de las actividades y las interacciones de sus células independientes. La célula es, por lo tanto, la unidad estructural y funcional básica de todos los seres vivos.

Además, la teoría celular establece que todas las células provienen de otras células preexistentes por división, un proceso conocido como reproducción celular. Esto implica que no hay generación espontánea de células, sino que todas las células se derivan de una línea celular continua desde el inicio de la vida.