

LYNN MARGULIS



LYNN MARGULIS

Chicago, Illinois, 5 de marzo de 1938 - Amherst, Massachusetts, 22 de noviembre de 2011.

Destacada bióloga considerada una de las principales figuras en el campo de la evolución biológica por revolucionar la biología evolutiva. Su mayor contribución fue la Teoría de la endosimbiosis seriada, que explica el origen de las células eucariotas a partir de la unión de bacterias simples. Demostró que orgánulos celulares esenciales como las mitocondrias y los cloroplastos fueron antaño bacterias independientes que establecieron una relación simbiótica con células más grandes. La teoría de la endosimbiosis seriada supuso el cuestionamiento del paradigma neodarwinista mayoritariamente aceptado, según el cual, la vida evoluciona mediante pequeños cambios producidos por mutaciones aleatorias en el ADN sobre la que la selección natural actuaría mediante la competencia entre individuos y especies. Sin embargo, Margulis con esta teoría demostró que la cooperación (simbiosis) es un motor evolutivo clave, tanto o más que la competencia.