

Visionant la vida en directe: dinàmica cel·lular per microscopia

Luis M. Gutierrez, Institut de Neurociències d'Alacant (CSIC-UMH)

La microscopia, en les seues diverses modalitats, forma part de la metodologia científica fonamental per entendre el comportament de la vida, i per això s'ha hagut d'adaptar l'estudi de les magnituds biològiques que van des del rang cel·lular (10 a 100 μm) fins el propi d'estructures intracel·lulars, virus i bacteris (10 a 1000 nm). Aquesta conferència ens presenta l'estudi de diferents tipus de sistemes de microscopia dissenyats per cobrir aquests rangs de dimensions biològiques, entenent els fonaments de la microscopia òptica convencional, passant per la microscopia de fluorescència, i acabant amb la microscopia electrònica de rastreig i transmissió. Ens detindrem especialment en la microscopia de fluorescència tipus confocal que ens proporciona una visió molt dinàmica i atractiva del comportament cel·lular.