

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

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

La microscòpia, 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 μ m) fins al propi d'estructures intracel·lulars, virus i bacteris (10 a 1 000 nm). Aquesta conferència ens presenta l'estudi de diferents tipus de sistemes de microscòpia dissenyats per cobrir aquests rangs de dimensions biològiques, entenent els fonaments de la microscòpia òptica convencional, passant per la microscòpia de fluorescència i acabant amb la microscòpia electrònica d'escombratge i transmissió. Ens aturarem especialment en la microscòpia de fluorescència tipus confocal que ens proporciona una visió molt dinàmica i atractiva del comportament cel·lular.