



Analytical Chemistry destaca una investigacio de I³ICFO

El grup del Prof. Petrov observa la dinamica del creixement de les cel·lules utilitzant pinces optiques

October 11, 2006

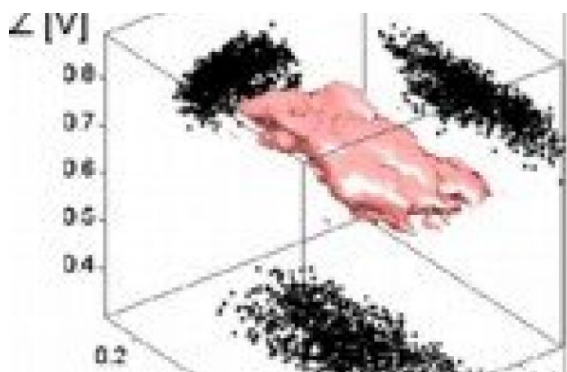
La investigacio sobre "Dinamica del creixement d'una cel·lula observada en una trampa optica" del grup del Prof. Dmitri Petrov, ha estat destacada per la revista Analytical Chemistry. La investigacio, publicada per Applied Physics Letters, analitza la dinamica de dispersio de la llum de cel·lules aïllades en trapes optiques.

Els investigadors de I³ICFO han observat que el creixement de la cel·lula podria causar canvis en la seva posicio d'equilibri durant l'anàlisi; aquests canvis s'han de tenir en compte en l'anàlisi de les dades. Quan les cel·lules no alteren de forma apreciable la seva forma, els canvis en l'espectre es poden atribuir a processos biomedics que tenen lloc dins la cel·lula.

Les variacions també es poden utilitzar per identificar o classificar cel·lules en dispositius d'anàlisi micro.

L'Analytical Chemistry explora els últims conceptes relacionats amb les mesures analítiques i les noves formes d'incrementar la precisió, la selectivitat, la sensibilitat i la reproductibilitat. La publicació cobreix tant les últimes investigacions més destacades com les aplicacions més significatives en bioanàlisi, electroquímica, espectrometria de massa, sistemes de microescala, anàlisi mediambiental, separacions i espectroscòpia. A més, els primers temes de cada mes inclouen articles i publicacions sobre nous conceptes analítics, nous equips, i les millors investigacions publicades en les altres revistes internacionals.

[Enllaç a la pàgina del grup del Prof. Dmitri Petrov](#)



Distribucion de la luz refractada para una célula de levadura tratada térmicamente