



Analytical Chemistry destaca una investigación de ICFO

El grupo del Prof. Petrov observa la dinámica del crecimiento de las células utilizando pinzas ópticas

October 11, 2006

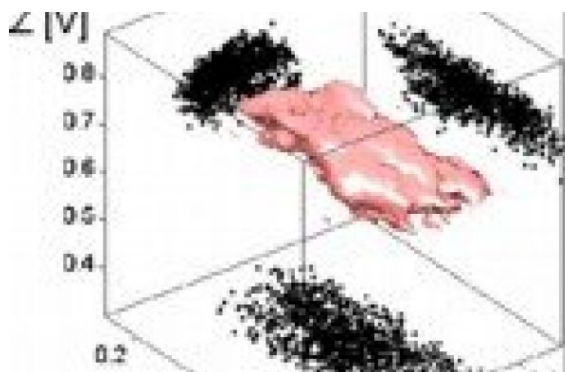
La investigación sobre "Dinámica del crecimiento de una célula observada en una trampa óptica" del grupo del Prof. Dmitri Petrov, ha sido destacada por la revista Analytical Chemistry. La investigación, publicada por Applied Physics Letters, analiza la dinámica de dispersión de la luz de células aisladas en trampas ópticas.

Los investigadores del ICFO han observado que el crecimiento de la célula podría causar cambios en su posición de equilibrio durante el análisis; estos cambios se tienen que tener en cuenta en el análisis de los datos. Cuando las células no alteran apreciablemente su forma, los cambios en el espectro se pueden atribuir a procesos biológicos que ocurren

dentro de la célula. Las variaciones también se pueden utilizar para identificar o clasificar células en dispositivos de análisis micro.

Analytical Chemistry explora los últimos conceptos en medidas analíticas y las mejores nuevas formas de incrementar la precisión, la selectividad, la sensibilidad y la reproducibilidad. La publicación cubre tanto las últimas investigaciones más destacadas como las aplicaciones más significativas en bioanálisis, electroquímica, espectrometría de masa, sistemas en microescala, análisis medioambiental, separaciones y espectroscopia. Además, los primeros temas de cada mes incluyen artículos y publicaciones sobre nuevos conceptos analíticos, nuevos equipos, y las mejores investigaciones publicadas en las otras revistas internacionales.

[Enlace a la página del grupo del Prof. Dmitri Petrov](#)



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