



Nanofotonica para detectar el dopaje, en El Pais

El diario El Pais destaca la investigacion en la deteccion de alta precision de sustancias, desarrollada en el ICFO

February 20, 2006

El diario El Pais publica un articulo sobre la investigacion desarrollada por los investigadores del ICFO, el [Dr. Mark Kreuzer](#), el [Dr. Romain Quidant](#), y el [Prof. Goncal Badenes](#), conjuntamente con la investigadora del CSIC, la Dra. Pilar Marco, sobre un mecanismo cuantitativo para determinar la cantidad del agente anabolizante llamado stanozolol.

Los científicos han desarrollado un preciso y practico biosensor que puede detectar unas sustancias concretas en los humanos y los animales. La investigacion se basa en nuevas propiedades fotonicas de las nanoparticulas de oro. Mediante el uso de localizadas superficies de plasma (LSPs), sostenidas por nanoestructuras tridimensionales de metal noble, los científicos han desarrollado un preciso inmunosensor para la deteccion de esta

pequeña molécula orgánica en bajos niveles. Una de las principales ventajas es la simplicidad de la configuración de la óptica. Además, el área activa del sensor es más pequeña, disminuyendo así el número mínimo de moléculas detectables en cada caso.



(de izquierda a derecha) Gregory Kozyreff, Michal Micuda, Jonas Larson y Liis Rebane



Reyes Serra