



Nanofotonica per a detectar el dopatge, a El Pais

El diari El Pais publica un article sobre la investigacio en la deteccio d'alta precisio de substancies realitzada a l'ICFO

February 20, 2006

El diari El Pais publica un article sobre la investigacio duta a terme pels investigadors de l'ICFO, el [Dr. Mark Kreuzer](#), el [Dr. Romain Quidant](#) i el [Prof. Goncal Badenes](#), conjuntament amb la investigadora del CSIC, la Dra. Pilar Marco, sobre un mecanisme quantitatiu per a determinar la quantitat de l'agent anabolitzant anomenat stanozolol.

Els científics han desenvolupat un precís i pràctic biosensor capaç de detectar unes substàncies concretes en els humans i els animals. La investigació es basa en noves propietats fòniques de les nanopartícules d'or. Mitjançant l'ús de localitzades superfícies de plasma (LSPs), sostingudes per nanoestructures tridimensionals de metall noble, els

científics han desenvolupat un precís immunosensor per a la detecció d'aquesta petita mol·lecula orgànica en baixos nivells. Un dels principals avantatges és la simplicitat de la configuració de l'òptica. A més, l'àrea activa del sensor és més petita, fet que disminueix el nombre mínim de mol·lecules detectables en cada cas.



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



Reyes Serra