

ADN funcional en nanoestructuras para potenciar biosensores

Peinetti, Ana Sol

Departamento de Química Inorgánica Analítica y Química Física, Instituto de Química de los Materiales, Ambiente y Energía (INQUIMAE),
CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

apeinetti@qi.fcen.uba.ar

Tipo de charla: Talento joven

Las moléculas de ADN funcional son oligonucleótidos sintéticos capaces de presentar funcionalidades específicas. Aprovechando la selectividad y programabilidad únicas de estas moléculas, en esta charla mostraremos cómo es posible integrarlas en nanoestructuras para explotar los efectos de confinamiento y desarrollar métodos innovadores de amplificación con aplicaciones en biosensores rápidos, simples y altamente sensibles.