

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 12 de abril de 2023, 13 h

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aula01> - Clave: exactas20

“ADN funcional aplicado al desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico”

Dra. Ana Sol Peinetti

Laboratorio de Bionanotecnologías - Instituto de Química Física de Materiales, Energía y Medio Ambiente
(INQUIMAE) –UBA/CONICET

Epidemias como las actuales de dengue y la pandemia de COVID-19 nos recuerdan el problema de salud global que representa las infecciones virales y la necesidad de disponer de métodos de detección rápidos, ultrasensibles y selectivos para prevenir y contener estos brotes.

En esta charla les contaré las estrategias que estamos desarrollando en el laboratorio para abordar esta problemática a partir de combinar dos herramientas. Por un lado, a través de la bioingeniería de moléculas de ADN funcional buscamos obtener moléculas sensoras con especificidades únicas para poder diferenciar virus en estado infeccioso de aquellos no infecciosos o distintas variantes de virus. Por otro lado, a través de la incorporación de éstas en nanoestructuras como nanoporos de estado sólido, buscamos lograr ensayos muy sensibles y rápidos.