

Desde la ciencia básica a la aplicación: desarrollo de un método para extracción de genoma viral

Dra. Claudia Rodríguez Torres

Instituto de Física La Plata (CONICET - UNLP), La Plata, Bs. As.

En esta charla se presentará un método para la extracción del genoma viral del SARS-CoV-2 utilizando nanopartículas magnéticas (NPM). El procedimiento de extracción por este método incluye etapas de inmovilización rápida y eficiente de las moléculas de RNA sobre la superficie de las NPM y la posterior aplicación de campos magnéticos lo cual permite separar de forma rápida y eficiente los ácidos nucleicos evitando los pasos de centrifugación. El desarrollo está a cargo de un grupo interdisciplinario de investigadores de cuatro institutos de la UNLP (Facultad de Ciencias Exactas) y el CONICET, se trata del: Instituto de Física La Plata (IFLP), el Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), el Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), y Centro Regional de Estudios Genómicos (CREG). Se realizó en el marco de un convenio entre el Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica, la cartera de Salud bonaerense, la Universidad de La Plata y el Centro Científico Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas La Plata (CCT-La Plata -CONICET). Se describirán los antecedentes del método, el estado actual del proyecto para desarrollar un *kit* de extracción y las perspectivas en su implementación en laboratorios de diagnóstico.