

Cuba: Proponen para Premio de la Academia de Ciencias novedosa tecnología contra SARS-COV2



Imagen ilustrativa tomada de Archivo/RHC

La Habana, 23 dic (RHC) Una contribución desde la nanobiomedicina para el control de la pandemia del nuevo coronavirus constituye la primera de las cuatro presentaciones propuestas a los Premios Nacionales de la ACC, Academia de Ciencias de Cuba 2021 por los resultados de la investigación científica.

‘SARS-COV 2: Microscopía de alta resolución’, es el título también de esta innovadora iniciativa del Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA), expuesta en un taller para la defensa de sus resultados científico-técnicos del año con vistas a la aprobación por el Consejo Técnico Asesor de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA).

El Doctor en Ciencias, Brian Mondeja Rodríguez, su autor principal, ofreció detalles sobre sus orígenes, al intervenir en el encuentro de dos días de duración en el Hotel Nacional de Cuba, donde recordó la obtención de las primeras imágenes del SARS-CoV-2, causante de la Covid-19, en muestras clínicas mediante microscopía de alta resolución.

Añadió que tales perfiles permitieron la investigación de pacientes con infección persistente por la enfermedad, para observar si existe excreción viral en post-sintomáticos o asintomáticos y la evaluación de procedimientos in vitro para determinar su efectividad e inhibición de la réplica viral en cultivos celulares.

“También posibilitó la limpieza y esterilización por irradiación de las placas del sistema de extracción de ácido ribonucleico (ARN), en aras de su reutilización en los laboratorios de biología molecular del país, con un consecuente ahorro de moneda convertible”, explicó el experto.

Por su parte, el Máster en Ciencias Manuel Fernández Rondón, director de Ciencia e Innovación de la AENTA, comentó a la Agencia Cubana de Noticias que esa última tecnología y las tres restantes, propuestas por su institución a los premios nacionales de la ACC, ya han sido aprobadas por su Consejo Asesor de Ciencia y Técnica y solo son presentadas para su conocimiento en general.

Las otras son el ‘Observatorio Científico, Tecnológico y de Investigación de Cuba’, del Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), y ‘Procesamiento de imágenes’, del Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF)

Finalmente, ‘Estudios sismológicos de Cuba’, del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAI), ubicado en la provincia de Santiago de Cuba.

Fernández Rondón opinó que en su conjunto se trata de resultados productivos de impacto, como lo demuestra el alcance del primer producto cubano de las nanociencias y nanotecnologías que sustituyó la importación de los reactivos para la extracción magnética de ARN antes del examen de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa).

Enfatizó que en el taller para la defensa de los resultados y servicios científico-técnicos del año, una vez evaluados por un jurado de expertos, 29 de ellos serán sometidos a la aprobación del Consejo Técnico Asesor de la AENTA, que se reunirá el próximo 28 de diciembre. **(Fuente: [ACN](#))**

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/280745-cuba-proponen-para-premio-de-la-academia-de-ciencias-novedosa-tecnologia-contra-sars-cov2>



Radio Habana Cuba