

CONCURSO FINCyT



“Equipamiento Científico para Laboratorios”

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

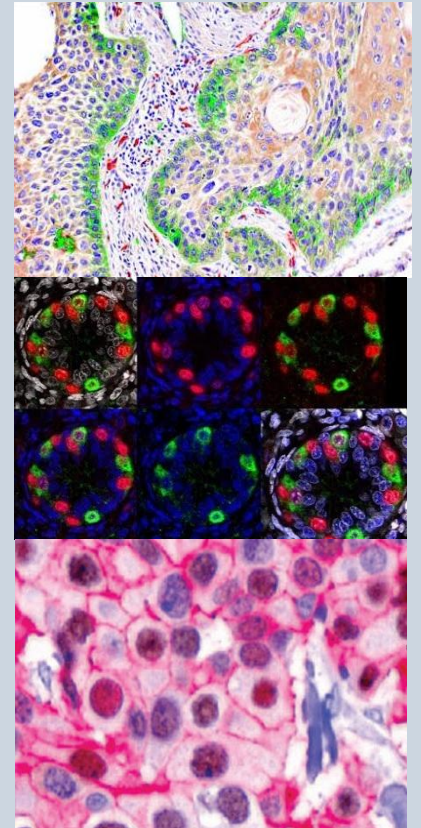
Por segundo año consecutivo el Fondo de ciencia, innovación y tecnología (FINCyT) llevo a cabo el concurso “Equipamiento Científico para Laboratorios”(2014). En esta convocatoria, el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas resultó ganador en el primer puesto, de entre cientos de propuestas enviadas por diferentes instituciones públicas y privadas, con el proyecto titulado “Respuesta Inmune Contra la Neoplasia en Población Peruana” presentado por el Dr. Castañeda Altamirano, Jefe del Departamento de Investigación, junto con la Dra. Carolina Belmar, de este mismo departamento.

Según indica el Dr. Castañeda Altamirano: Iniciamos nuestro interés por fortalecer el potencial de investigación translacional en el año 2013, aplicando al concurso, sin embargo quedamos entre en los finalistas. Este año tomamos en cuenta lo aprendido del concurso previo y decidimos aplicar por un proyecto de interés científico poblacional: “Respuesta Inmune Contra la Neoplasia en Población Peruana” y por un equipo de última tecnología en el área de análisis de precisión en expresión de proteínas y características morfométricas de tejidos intactos o de sus secciones. Tecnología similar a la que se encuentra en Centros de Investigación Translacional de gran prestigio como MD Anderson Cancer Center- Universidad de Texas- Houston. Así, luego de diseñar el proyecto, realizar comunicaciones de asesoría con otras instituciones que incluyeron el referido MD Anderson y completar toda la documentación solicitada por FINCyT enviamos nuestra aplicación para el mencionado concurso.

Finalmente, el resultado de esta convocatoria premió nuestra idea. El premio cuenta en la adquisición del equipo Sistema Automático de Imagen Multiespectral para láminas. Esta tecnología permitirá realizar investigación translacional en el rubro mencionado, en forma similar y conjunta con centros internacionales para así incrementar la producción científica en cáncer del instituto y nacional.

El Sistema Automático de Imagen Multiespectral para láminas-equipo financiado- es un sistema de imagen multimodal, de alto rendimiento que hace que el análisis cuantitativo multiplexado de secciones de tejido y/o de microarrays de tejido (TMA) sea más fácil. Puede generar rápidamente imágenes de alta resolución a nivel celular y tisular de las secciones de tejidos y TMA teñidos con hematoxilina-eosina estándar, inmunofluorescencia y técnicas de inmunohistoquímica, capaz de distinguir entre imágenes en campo claro o en fluorescencia multiespectral o a color. La adquisición del equipo permitirá el análisis de las muestras de forma más específica, automatizada, eliminando los problemas intrínsecos del manejo de la muestra.

“...Imágenes de alta resolución a nivel celular y tisular de las secciones de tejidos y TMA”



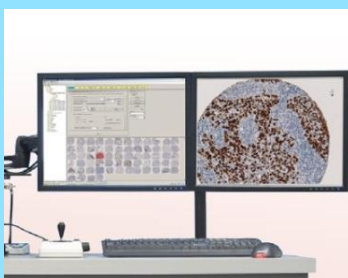
Departamento de Investigación



Correo electrónico:

investigacion@inen.sld.com.pe

<http://www.inen.sld.pe/portal/investigacion.html>



Sistema Automático de Imagen Multiespectral

Capacidad de multiplexación: Separa 8 marcadores superpuestos.

Rango de Espectro 420-720 nm **Magnificación:** 4X, 20X y 40X.

Modalidad: Fluorescencia-Multiespectral.