

Laboratorio de Dosimetría y Tecnología Médica

- ✓ FACULTAD DE INGENIERIA
- ✓ PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA (PIT)

Investigadora Responsable: Dra. Susana Blanco

El Laboratorio se constituye en el año 2009 con la incorporación de la Dra. Susana Blanco, Investigadora Principal UBA-CONICET, Coordinadora Nacional del Proyecto Regional IAEA-RLA/9/057 del Organismo Internacional de Energía Atómica en el ámbito de la Facultad de Ingeniería. El proyecto consiste en investigaciones sobre Dosimetría y Protección Radiológica de pacientes y personal de la salud involucrado, control de calidad de equipamiento y variables ambientales.

El equipamiento disponible para la investigación, único en el país, incluye testers para medición de dosis en Rayos X, Fantomas estandarizados para calidad de imágenes; Cámaras de Ionización para prácticas; software de análisis; Detector RX ambiental, entre otros. Los trabajos de investigación se realizan en equipamiento médico de importantes centros de diagnóstico públicos y privados para Mamografía Analógica y Digital, RX Convencional, TC e Intervencionismo Pediátrico.

Participan de la investigación los siguientes centros de diagnóstico:

Mamografía Analógica

Centro de diagnóstico Médico por Imágenes Dr. Rojas, Diagnóstico Médico Hospital Gandulfo, Centro Médico Rostagno, Sanatorio de la Trinidad de Palermo, Instituto Médico de Alta tecnología IMAT, Hospital Garrahan

Mamografía Digital

Diagnóstico Médico, Centro Médico Rostagno, Hospital Garrahan

RX Convencional

Diagnóstico Médico, Fundación Favaloro, FLENI, Hospital Gandulfo, IMAT, Hospital Garrahan

Tomografía Computada

Hospital Garrahan, Diagnóstico Médico, IMAT, Sanatorio San José, Sanatorio de la Trinidad de Palermo

Intervencionismo Pediátrico

Hospital Garrahan

En el marco de este Proyecto de Investigación, en abril de este año, la Universidad de Belgrano fue sede de la Reunión conjunta entre los organismos internacionales reguladores en Protección Radiológica como la Organización Mundial para la Salud (OMS), la Organización Panamericana para la Salud (OPS) la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) y organismos nacionales como la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la Sociedad Argentina de Radioprotección (SAR), además de delegados de diferentes países, para el desarrollo de una Guía Regional para la prescripción de Exámenes Radiológicos.

Este proyecto ha permitido diseñar **Servicios a Terceros** como Control de Calidad de equipos de RX; Verificación de Instalaciones; Asesoramiento sobre Dosimetría de RX, los que ya han comenzado a implementarse.

En el transcurso de este año se ha incorporado al Laboratorio una profesional doctorada, la Dra. Cecilia Di Risio, con el fin de potenciar las actividades tanto de investigación como de Servicios a Terceros del Laboratorio.

Se ha diseñado un Curso Taller destinado a médicos y personal técnico del área radiológica a ser dictado el próximo año en instalaciones de la Universidad de Belgrano y también en el interior del país.