

FUNDACIÓN ARTURO LÓPEZ PÉREZ

# MAGÍSTER INTERNACIONAL RADIOTERAPIA AVANZADA



Universidad de  
**los Andes**



## Presentación

Las capacidades tecnológicas y los conocimientos disponibles para el tratamiento y la investigación del cáncer, han experimentado un rápido avance. La radioterapia de última generación ha permitido tratarlo con alta precisión basado en la modulación de intensidad de dosis, incorporación de imágenes digitales en tiempo real durante el tratamiento, utilización de técnicas estereotácticas y diseño de protocolos que conjugan complementariedad y versatilidad en los procedimientos.

Las nuevas tecnologías permiten entregar altos niveles de radiación con máxima precisión, de manera que aún cuando las dosis sean mayores, los tratamientos no solo son más seguros y con menor perfil de toxicidad aguda y tardía, sino que presentan mejores probabilidades de éxito terapéutico.

La integración de expertos capacitados en centros internacionales y la experiencia acumulada, ha permitido al Instituto Oncológico de Fundación Arturo López Pérez desarrollar las competencias indispensables para el uso de estas exigentes tecnologías. De esta manera avanzamos en el desarrollo de nuevos profesionales responsables de las indicaciones médicas, la planificación de tratamientos y la organización del trabajo.

El programa de 12 meses, que cuenta con la participación de un cuerpo académico internacional, entrega herramientas que facilitarán la implementación de las nuevas técnicas de radioterapia, con la efectividad y seguridad necesarias. Así FALP contribuye al avance del tratamiento oncológico, patología que se sitúa como la segunda causa de muerte en la región.

## Objetivos generales



Ofrecer un enfoque global de los avances actuales en radioterapia oncológica.



Perfeccionar y actualizar los conocimientos teóricos, las habilidades y la competencia profesional de los alumnos.



Desarrollar los aspectos operativos y de investigación, generales y específicos de las diferentes materias que el oncólogo radioterapeuta debe conocer.



Complementar la formación del médico especialista en radioterapia oncológica, capacitándole para la ejecución competente de todos los actos profesionales asociados a los últimos avances, con una visión integral orientada a la asistencia clínica a partir de los conocimientos adquiridos.



Synergy Agility VMAT.

ThomoTherapy HD.

Braquiterapia de Alta Tasa.



LIAC Radioterapia Intraoperatoria (RIO).



PET CT mCT Biograph Big Bore.



## Programa

Durante la formación, el residente realiza las distintas actividades teóricas del programa y una asignatura asistencial práctica tutorizada de 12 meses en la plataforma tecnológica de radioterapia FALP, con jornada de 5 días continuos.

## Plan de estudios

- > Curso teórico de oncología general.
- > Introducción a la radioterapia moderna.
- > Bioestadística y metodología de la investigación.
- > Técnicas avanzadas de radioterapia (IMRT/IMAT/IGRT/SRS/SBRT).
- > Aplicaciones en diferentes patologías.
- > Preparación de tesis o memoria.
- > Curso CEPRO: Elementos de protección radiológica operacional para la salud.
- > Gestión y administración en radioterapia.
- > Talleres teóricos prácticos (workshops).
- > Examen final.

## Comité Académico



- > Dr. Piero Bettoli (FALP).
- > Dra. Maribel Bruna (FALP).
- > Prof. Felipe Calvo  
(Universidad Complutense de Madrid).
- > Dr. Ariel Fariña (FALP).
- > Dr. Luis Marín (FALP).
- > Dr. Hugo Marsiglia (FALP).
- > Dra. Loreto Yáñez (FALP).
- > Dra. Juana Zamorano (U. de los Andes).
- > Dr. Eduardo Zubizarreta (OIEA).

CyberKnife M6.





## Requisitos de ingreso

- Título de Licenciado en Medicina (según legislación propia de cada país).
- Título de Especialista en Radioterapia Oncológica (o Radioterapia, según legislación de cada país).
- Experiencia clínica mínima de dos años y máxima de cinco tras la especialización (no aplicable para médicos residentes).
- Dominio teórico y práctico demostrable de radioterapia 3D.
- Salud compatible con la actividad clínica y académica (será necesario aportar certificación médica oficial).

## Contacto

- 📍 Sra. Nordiana Baruzzi | Coordinadora Académica  
Av. Rancagua 878 | Santiago
- ☎ +56 2 2445 7247
- 🌐 [academia@falp.org](mailto:academia@falp.org) | [www.falp.cl](http://www.falp.cl)

### Patrocinio



### Auspicia



### Colaboran

