



Córdoba, 22 de octubre 2013

El Instituto de Radioterapia - Fundación Marie Curie, de Córdoba – Argentina, hace un llamado para cubrir **2 (dos) Becas** para Físicos Médicos, que deseen realizar en el Instituto la Práctica en Física Médica.

El Instituto ofrece:

- ⌚ Integración al Departamento de Física Médica
- ⌚ Desarrollo científico y profesional con alta tecnología
- ⌚ Aplicación de IMRT y SIMRT con MLC, IGRT con ExacTrac y Portal Vision, SRS, IMRS, SBRT, CRT3D, TBI, IMRS con micro MLC, braquiterapia HDR Ir-192, braquiterapia permanente I-125 y simulación virtual.
- ⌚ Equipamiento: 4 Aceleradores lineales (2 Novalis, BrainLAB-VARIAN y 2 PRIMUS, Siemens), Sistemas de planificación: Eclipse / iPlanNET / Oncentra / KonRAD, TAC Spirit Power Siemens, dosimetría in vivo, sistema dosimétrico Mephysto (PTW) y Blue Phantom (IBA), equipamiento dosimétrico.

Nuestro Instituto espera:

- ⌚ Profesional con formación de post-grado en Física de la Radioterapia
- ⌚ Motivación y capacidad de trabajo
- ⌚ Habilidad en el desarrollo científico

La duración es de 2 años - Dedicación full time – Beca mensual

El Físico deberá cumplir un Programa teórico-práctico de formación que incluye los siguientes temas:

- ⌚ Dosimetría de haces de fotones y electrones
 - Dosimetría con cámara de ionización
 - Calibración y control de calidad de aceleradores lineales
 - Dosimetría en Radioterapia por modulación de intensidad
 - Obtención de datos dosimétricos para sistema de planificación
 - Dosimetría fílmica
 - Utilización de sistemas analizadores de haces
 - Comisionamiento de Aceleradores Lineales
 - Comisionamiento de Sistemas de planificación
- ⌚ Planificación de tratamientos
 - Utilización de CT y RM en planificación de radioterapia
 - Simulación convencional y virtual
 - Planificación convencional y conformada

- Planificación inversa
- Utilización de colimador multiláminas
- Colimación convencional simétrica y asimétrica
- Planificación en braquiterapia HDR
- Planificación en baja tasa de dosis con semillas de I-125
- Radiocirugía
- Calculo manual de dosis

- 🕒 Aspectos médicos en planificación de tratamientos
 - Interpretación de imágenes de TAC y RNM
 - Volúmenes en Radioterapia GTV, CTV, PTV
 - Órganos a riesgo para localización tumoral
 - Dosis de tolerancia

- 🕒 Control de calidad
 - Aceleradores lineales
 - MLC y micro MLC
 - Tomógrafo computado
 - Braquiterapia
 - Intensidad modulada
 - Radiocirugía
 - Sistemas de inmovilización
- 🕒 Trabajo de investigación
- 🕒 Evaluaciones

La dedicación del Físico Medico es exclusiva (tiempo completo) y se realizaran 2 evaluaciones parciales al año para mantener la regularidad.

Fecha de inicio: 1 Enero de 2014

A todos los interesados por favor enviar sus aplicaciones vía email a Silvia Simonetti, email: ssimonetti@radioncologia-zunino.org y Dr. Daniel Venencia, email: dvenencia@radioncologia-zunino.org

Dr. Daniel Venencia
 Jefe Departamento de Física Médica
 Instituto de Radioterapia
 Obispo Oro 423, Córdoba
 Tel. 351-484-3999 / 351-469-2020