

**Organismo Internacional de Energía Atómica
Fundación Escuela de Medicina Nuclear**

Curso Regional de Física en Medicina Nuclear – RLA6061

Mendoza, Octubre 11-15, 2011

- Física en Medicina Nuclear, incluyendo SPECT(/CT) y PET/CT
- Adquisición, reconstrucción, y regiones de interés
- Cuantificación y análisis de imágenes
- Dosimetría interna
- Requisitos para control y garantía de calidad
- Rol y responsabilidad del físico médico en medicina nuclear

Disertantes:



Dale Bailey, PhD
Royal North Shore Hospital
University of Sydney
Australia



Robert Jeraj, PhD
Department of Medical Physics
University of Wisconsin-Madison
USA

Luciano Romero, PhD
Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas (CIEMAT)
Madrid

Mauro Namías, MSc
Fundación Centro Diagnóstico Nuclear
Buenos Aires

Germán Arenas, MSc
Fundación Escuela de Medicina Nuclear
Mendoza

PROGRAMA

	Martes (Octubre 11)	Miércoles (Octubre 12)	Jueves (Octubre 13)
9:00 - 10:30	SPECT/CT: Instrumentación, estado del arte <i>Germán Arenas</i>	PET/CT: Instrumentación, estado del arte <i>Luciano Romero</i>	Reconstrucción Tomográfica <i>Dale Bailey</i>
10:30 - 11:00	<i>Intervalo</i>	<i>Intervalo</i>	<i>Intervalo</i>
11:00 - 12:30	SPECT/CT: Corrección de scatter y atenuación <i>Dale Bailey</i>	PET/CT: Corrección de scatter, atenuación y randoms <i>Dale Bailey</i>	Dosimetría Interna <i>Mauro Namías</i>
12:30 - 14:00	<i>Almuerzo</i>		
14:00 - 15:30	Trabajo práctico: SPECT QC <i>Germán Arenas</i>	Trabajo práctico: Calibraciones en PET <i>Mauro Namías</i>	Trabajo práctico: Análisis de imágenes <i>Dale Bailey</i>
15:30 - 16:00	<i>Intervalo</i>		
16:00 - 17:30	Trabajo práctico: SPECT QC <i>Germán Arenas</i>	Trabajo práctico: PET/CT QC <i>Mauro Namías</i>	Trabajo práctico: Análisis de imágenes <i>Dale Bailey</i>
19:00 - 20:00	Ágape de bienvenida		

	Viernes (Octubre 14)	Sábado (Octubre 15)
9:00 - 10:30	Dosimetría Interna <i>Mauro Namías</i>	PET/MR <i>Luciano Romero</i>
10:30 - 11:00	<i>Intervalo</i>	
11:00 - 12:30	Avances recientes en SPECT y PET <i>Dale Bailey</i>	Sinergia: Medicina Nuclear y PET en Radioterapia <i>Robert Jeraj</i>
	Análisis de imágenes <i>Robert Jeraj</i>	
12:30 - 14:00	<i>Almuerzo</i>	
14:00 - 15:30	Trabajo práctico: Análisis de imágenes <i>Robert Jeraj</i>	
15:30 - 16:00	<i>Intervalo</i>	
16:00 - 17:30	Trabajo práctico: Análisis de imágenes <i>Robert Jeraj</i>	

Colores:

Lugar: **FUESMEN**

Lugar: **The Modern Hotel**

Lugar: a elección