



Curso Introductorio a PET/CT para Físicos Médicos

Fundación Centro Diagnóstico Nuclear - 2023

Objetivo: Al final el curso, el interesado adquirirá solvencia en los siguientes temas:

- Teoría de funcionamiento de un tomógrafo PET/CT: bases físicas e implementación.
- Introducción a las aplicaciones clínicas de PET/CT.
- Desempeño del tomógrafo PET: resolución, sensibilidad, NECR, fracción de scatter. corrección de tiempo muerto.
- Calibraciones:
- PET: ajuste de las ganancias de los fototubos, mapas de posición, caracterización de los tiempos de coincidencia, normalización, calibración cruzada con activímetro.
- CT: calibraciones rápidas y detalladas.
- PET-CT: alineación PET/CT
- Controles de calidad: controles diarios y mensuales.
- Algoritmos de reconstrucción. Métodos de corrección de scatter y randoms.
- Protocolos de corrección de atenuación por CT multicorte (CTAC)

Perfil de los interesados: El curso está dirigido a estudiantes o graduados de las carreras de física médica, bioingenieros, ingenieros, físicos y carreras afines que deseen interiorizarse en los aspectos teóricos y prácticos de la modalidad híbrida PET/CT.

Modalidad de cursada: Presencial. Se cursara una vez por semana, 5 dias total durante el mes de Agosto, en horario a convenir.

Sedes de cursada:

- Teorías: Fundación Centro Diagnóstico Nuclear. Av. Nazca 3449. Ciudad de Buenos Aires.
- Práctica: Fundación Centro Diagnóstico Nuclear Sede ANM (Academia Nacional de Medicina) Pacheco de Melo 3081 Ciudad de Buenos Aires.

Cupos: Limitados. Se realizara selección de participantes. La apertura de la cursada queda sujeta a cupo mínimo de inscripción

Arancel: \$27.800.- ciudadanos argentinos/residentes permanentes



Programa preliminar

Día 1

Bienvenida y visita a las instalaciones

Introducción a PET

Instrumentación en PET

Día 2

Calibraciones en PET (Teoría)

Técnicas Cuantitativas en PET

Tomografía Computada

Día 3

Algoritmos de Reconstrucción

Aplicaciones en Oncología

Día 4

PET/CT

Dosimetría en PET/CT y optimización de protocolos

Estado del Arte en PET/CT

Repaso

Día 5

Clase práctica. Calibraciones PET (ganancia, energía, posición, tiempos de coincidencia, normalización). Control de calidad PET/CT (Uniformidad PET & QC CT). Reconstrucción & parámetros. Normas NEMA 2001.

Condiciones de aprobación: contar con el 100% de asistencia y aprobar el examen final

Docentes

- Lic. Vanesa M. Sanz, Jefa de Física Médica
- PhD Mauro Namías, Jefe de Investigación y Desarrollo
- Lic. Francisco Funes, físico médico
- Mg. Aley Palau, físico médico

Pre-Inscripción: abierta hasta el 14 de julio <https://forms.gle/zE6FJD7bDoqmjotx6>

Contacto y consultas: fcfdnpetct@gmail.com