

CURSO DE ENTRENAMIENTO EN PRODUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE FDG

Objetivos del curso

El objetivo del curso es desarrollar conceptos generales de radiofarmacia, operativa y teoría en aspectos que involucran la producción de radiofármacos emisores de positrones aplicados a estudios PET-CT.

Perfil del Interesado

El curso está orientado a ingenieros, licenciados en química, farmacéuticos y a otros profesionales de disciplinas afines, interesados en especializarse en la temática de la producción y control de calidad de radiofármacos para uso en Tomografía por Emisión de Positrones (PET), especialmente FDG.

Duración

Se dividió el curso en forma modular de manera de poder cumplimentar la enseñanza en diferentes tópicos según necesidades de los participantes que requieran la capacitación. La duración del curso será de 5 días (cada módulo) con una carga horaria promedio diaria de 6 hs. El horario es por la mañana, y el comienzo dependerá de la participación del alumno en las diferentes etapas de producción (parte práctica).

Según requerimiento o necesidad del participante del curso, los tiempos del mismo pueden ajustarse, estimando un período recomendado de una semana de participación diaria por módulo, cubriendo aspectos teóricos y prácticos, ambos dictados en forma simultánea y ordenada de manera de lograr una cabal comprensión de los temas abarcados en el entrenamiento.

Fecha de comienzo, Días y Horarios

La fecha y horarios del curso son a definir.

Cupo

2 participantes

Programa del curso

Módulo de producción:

Módulos de síntesis:

- Generalidades
- Normas y cuidados para garantizar un trabajo seguro
- Software del modulo de síntesis
- Limpieza de los módulos
- Carga de agentes precursores
- Operación del mismo
- Transferencia de la actividad
- Mantenimiento y programación

Química de los radiofármacos:

- Generalidades
- Química de la síntesis de FDG
- Etapas en la síntesis de FDG
- Nuevas tendencias en Radiofarmacia para PET

Dispensado:

- Seguridad
- Software de dispensado
- Limpieza del módulo de dispensado
- Preparación, etiquetado y carga de viales
- Operaciones en el dispensado
- Controles manuales
- Sistemas de control por computadora
- Extracción de las dosis
- Mantenimiento y programación

GMP:

- Requerimientos según normas nacionales
- GMP para RF PET (producción y laboratorios)
- Documentación

- Registro de lotes

Módulo de control de calidad:

Controles de calidad en radiofarmacia:

- Generalidades
- Equipamiento y función
- Técnicas analíticas
- Requerimientos GMP
- Requerimientos ANMAT-USP
- Registro de datos
- Controles de materias primas
- Controles de producto terminado
- Documentación de control de calidad

Transporte:

- Generalidades
- Seguridad
- Regulaciones
- Envasado y etiquetado
- Instrumental
- Contaminación y descontaminación
- Manejo de materiales peligrosos
- Despacho

Docentes

Adrián Durán (Licenciado en Química, Especialista en Radioquímica)

Alicia Coronel (Farmacéutica)

Vanesa Copa (Farmacéutica)

Silvana Martínez (Bioquímica)

Federico Muller (Técnico Químico)

Mauro Namias: Ingeniero Electrónico, Magister en Física Médica, Radioprotección

Patricia Parma: Médica Oncóloga Nuclear

Roxana Campisi: Médica Cardióloga Nuclear

Martin Angerami: Técnico en Medicina Nuclear

Responsable académico

Lic. Adrián Durán



Evaluación

Examen escrito sobre los contenidos teóricos y prácticos.

Materiales

Serán entregados en la Fundación Centro Diagnóstico Nuclear el día de inicio del curso.