



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA MÉDICOS NUCLEARES

**BECA DE FORMACIÓN EN IMÁGENES HIBRIDAS
SPECT CT Y PET/CT**

CONDICIONES DEL PROGRAMA
2023

Contenidos

Introducción.....	3
Instituciones asociadas.....	5
La Comisión Nacional de Energía Atómica.....	5
La Fundación Escuela de Medicina Nuclear.....	5
Instituto de Oncología “Ángel H. Roffo”	6
Recursos Humanos.....	7
Tecnología.....	7
Motivación del Programa.....	8
Descripción del Programa.....	9
Objetivos	10
Responsables del Programa.....	11
Co-Responsable del Programa.....	11
Requisitos de Ingreso.....	12
Académicos.....	12
Idiomas.....	12
Edad	12
Computación.....	12
Duración.....	12
Vacantes	12
Carga horaria.....	12
Estructura del Programa.....	13
Modalidad de Evaluación.....	14
Cuerpo Docente.....	15

Introducción

En Enero de 2004, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN) formalizaron mediante un acuerdo de cooperación su intención de constituir conjuntamente un centro de diagnóstico y asistencia de alta complejidad médica en la Ciudad de Buenos Aires, cuya denominación sería “Fundación Centro Diagnóstico Nuclear” y regido, entre otros, bajo el principio de desarrollar actividad asistencial, de docencia e investigación con rigor científico y en un marco de excelencia médica acorde a las exigencias de la medicina moderna, integrando los esfuerzos de entidades públicas y privadas, generando una red de complejidad creciente que tienda a una mayor calidad y equidad en la prestación de servicios a la comunidad. La Universidad de Buenos Aires, invitada también a integrarse a la nueva institución, no pudo resolverlo en aquel momento, pero cedió los terrenos en los que se erige nuestra institución y participa activamente del proyecto a través de las autoridades y profesionales del Instituto Angel Roffo. Finalmente, en Septiembre de 2004, la CNEA y la FUESMEN firman el acta constitutiva y los estatutos de la Fundación Centro Diagnóstico Nuclear en la Sede de la CNEA en la Ciudad de Buenos Aires, y rubrican las correspondientes actas compromiso con la nueva institución. Ambas instituciones elaboraron y gestionaron una propuesta ante la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), la cual fue aprobada y le fueron asignados los fondos necesarios para la adquisición del equipamiento del primer Centro PET/CT - Ciclotrón del país. Desde el primer momento la institución buscó sumar recursos humanos con la suficiente experiencia y prestigio como para estar a la altura del desafío de poner en marcha una iniciativa de esta complejidad. Muchos de ellos tenían experiencia previa en aplicaciones de Tomografía por Emisión de Positrones y producción, control de calidad y uso clínico de diversos radiofármacos. Su plantel de profesionales ha hecho realidad en primer término la instalación y operación exitosa de las instalaciones y el crecimiento sostenido de la actividad asistencial llegando actualmente a posicionarse como uno de los más importantes prestadores de PET/CT en Buenos Aires y zona de influencia. Hasta la fecha se han efectuado un sinnúmero estudios PET/CT oncológicos y cardiológicos y se está trabajando activamente en el desarrollo de nuevos radiofármacos. Asimismo, se desarrollan periódicamente programas de formación y cursos para médicos, técnicos, químicos, físicos y otros profesionales del equipo de salud. También se participa en protocolos de investigación conjunta con otras instituciones académicas de nuestro país y en otros proyectos de investigación financiados por diversos organismos nacionales e internacionales y se han efectuado numerosas publicaciones científicas. Durante el año 2011 se instaló un equipo de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de 1,5 Teslas que cuenta con la más alta tecnología y configurado con todas las bobinas de adquisición disponibles, permitiendo la realización de estudios de excelente calidad, además de posibilitar la realización de exámenes de fusión PET/RMN, una modalidad diagnóstica que está tomando impulso recientemente a partir de la disponibilidad de equipos híbridos.

En el año 2009 se rubricó un Convenio de Cooperación con la Universidad de Buenos Aires para desarrollar conjuntamente actividades relacionadas con las aplicaciones de la Tomografía por Emisión de Positrones, que promuevan la formación de recursos humanos altamente especializados, en el campo del diagnóstico y tratamiento de dolencias oncológicas y otras, el desarrollo de la ciencia y el impulso de las aplicaciones avanzadas en materia de medicina nuclear. El convenio fue aprobado según Resolución

del Consejo Superior de la UBA N° 7399 del 18 de Noviembre del 2009. En el marco del mismo se llevan adelante proyectos de investigación clínica en colaboración con los hospitales que dependen de la UBA, específicamente con el Instituto de Oncología “Ángel H. Roffo”.

Asimismo, la Fundación participa y lleva adelante diversos proyectos auspiciados por organismos nacionales e internacionales, como la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el Instituto Nacional del Cáncer y la Agencia Internacional de Energía Atómica, dependiente de las Naciones Unidas.

Instituciones asociadas

La Comisión Nacional de Energía Atómica

La Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) exhibe una extensa trayectoria en el fomento y desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo, docencia y asistencia en el campo de la medicina nuclear. Dispone de grupos de trabajo propios en disciplinas relacionadas y ha contribuido y participado en la conformación de instituciones específicamente dedicadas al tema, tales como la Fundación Escuela de Medicina Nuclear en Mendoza. En todos los casos, de manera cooperativa e integrada con otras importantes instituciones académicas y organismos públicos del país.

La Ley Nacional de la Actividad Nuclear y su reglamentación expresamente asignan a la CNEA la facultad de llevar adelante las actividades de investigación y desarrollo en el campo de la medicina nuclear y definir las políticas y dictar las regulaciones que estime necesarias para el desarrollo de actividades productivas y de servicios en áreas afines, las cuales podrán quedar a cargo de instituciones privadas u organismos públicos. Entre otras funciones, la CNEA tiene a su cargo “promover la formación de recursos humanos de alta especialización y el desarrollo de ciencia y tecnología en materia nuclear, comprendida la realización de programas de desarrollo y promoción de emprendimientos de innovación tecnológica”; y “desarrollar aplicaciones de radioisótopos y radiaciones en biología, medicina e industria”.

En la actualidad, la CNEA dispone de grupos propios de investigación y desarrollo nucleados en el Departamento de Radiobiología y tiene presencia en el Hospital de Clínicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA) a partir de un convenio firmado en 1966 para la creación de un Centro de Medicina Nuclear y desde 1969 en el Centro Oncológico de Medicina Nuclear del Instituto “Ángel Roffo” de la UBA. En el año 1991 formó, conjuntamente con la Universidad de Cuyo y la Provincia de Mendoza la Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN) en Mendoza y más recientemente, la Fundación Centro Diagnóstico Nuclear en Buenos Aires, juntamente con FUESMEN. De esta manera, la CNEA ha ganado presencia entre la sociedad, al llevar sus conocimientos y experiencia hasta las instancias mismas de atención y asistencia a pacientes que requieren de este tipo de estudios y tratamientos de alta complejidad.

La Fundación Escuela de Medicina Nuclear

La Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN), inaugurada el 1 de Junio de 1991, es una institución sin fines de lucro conformada por tres organismos públicos: la Comisión Nacional de Energía Atómica, la Universidad Nacional de Cuyo (UNC) y el Gobierno de la Provincia de Mendoza.

Su objetivo final es la práctica de la medicina de excelencia, brindando a toda la población de la región la posibilidad de acceder a los más modernos recursos tecnológicos en diagnóstico y tratamiento.

La Comisión Nacional de Energía Atómica resolvió en el año 1986 crear una Escuela de Post-Grado en Medicina Nuclear y Radioisótopos con su afán de promover las aplicaciones pacíficas de la Energía Nuclear en el campo de la salud. Fue el propósito de la CNEA dotar a la Escuela de la infraestructura académica y técnica que asegurara la creación de un ámbito de excelencia en la especialidad, para lo cual resultaba imprescindible proveerla de los equipos y laboratorios basados en la Tecnología más avanzada en el campo de la Medicina.

Tal iniciativa encontró amplia resonancia en la Universidad Nacional de Cuyo con la que existía una prolongada y fructífera relación desde la creación en el año 1954 del Instituto de Física "José A. Balseiro". Lo mismo ocurrió en el seno del Gobierno de la Provincia de Mendoza, comprometiéndose ambas entidades a través de un convenio librado en 1990, a llevar adelante tal emprendimiento.

El primero de junio de 1991 quedó oficialmente inaugurado el proyecto interinstitucional quedando así configurada, una entidad sin fines de lucro denominada FUNDACION ESCUELA DE MEDICINA NUCLEAR.

En Mendoza se instaló a principios de los años 90 el primer tomógrafo por emisión de positrones (PET) de América Latina y luego se puso en marcha un ciclotrón para producir radioisótopos y un laboratorio de radiofarmacia para producir los fármacos que se administran a los pacientes. La Escuela de Medicina Nuclear avanzó también en ofrecer tratamientos de radioterapia y, asociada con la Liga Mendocina de

Lucha contra el Cáncer creó el COIR (Centro Oncológico de Integración Regional) para atender a los pacientes oncológicos con tratamientos de quimioterapia.

En el año 2015 fue instalado y se encuentra operativo el primer equipo de PET/RMN híbrido de América latina de habla hispana, sumándose de esta forma la más reciente tecnología de imágenes a un servicio que cuenta además con un equipo PET/CT General Electric Discovery STE 16, Ciclotrón y Laboratorio de Radiofarmacia.

Hospital de Clínicas “José de San Martín”

Sus orígenes se remontan a 1879 cuando comenzó su construcción. Un año más tarde -y aún sin terminar- fue escenario del conflicto por la federalización de la ciudad de Buenos Aires al funcionar como cuartel de rifleros y hospital de concentración de heridos.

Cuando la provincia de Buenos Aires fue vencida por las tropas de la Nación, entregó el edificio a la Facultad de Medicina. Fue recién el 4 de junio de 1884 cuando se oficializó el traspaso bajo el nombre “Hospital de Buenos Aires”. Más tarde, se lo cambió a “Hospital de Clínicas”.

Importantes hazañas tuvieron lugar en sus pabellones: la primera aplicación de insulina, la descripción de la Enfermedad de Ayerza, el síndrome de Tobías, el primer cateterismo cardíaco, las primeras residencias médicas, la cirugía experimental, las primeras punciones de riñón, entre otras.

Las generaciones médicas jóvenes tienen una deuda de gratitud con el Profesor Padilla, ya que además de contribuir al desarrollo de la cardiología argentina y de su celo por elevar el nivel de la enseñanza de la semiología, fue el creador del sistema de residencias médicas en nuestro país. Implantó, en efecto, en 1945, en la Sala IV del Hospital de Clínicas, los cargos de médico residente menor y mayor.

Bernardo A. Houssay se inició en el estudio de la fisiología con el Profesor Horacio Piñeiro, a quien sucedió en la Cátedra en 1919. Mostró un interés precoz por la cardiología, ya que su tesis de profesorado de 1916 versó sobre el registro gráfico del pulso venoso. Entre sus muchos y reconocidos méritos está el de haber creado una Escuela de Fisiología de gran jerarquía, que alcanzó fama internacional y de formar discípulos que a su vez elevaron nuestra cardiología con sus aportes.

Hoy en día, el Hospital de Clínicas se erige como una institución de asistencia de alta complejidad y de gran calidad académica, teniendo a su cargo la formación universitaria de aproximadamente cuatro mil alumnos de las principales cátedras de la Facultad de Medicina, así como también la educación de postgrado en residencias, concurrencias, becas, carreras de especialistas, visitancias y pasantías.

Recursos Humanos

En la formación de nuestro equipo de profesionales se ha privilegiado la idoneidad técnico-científica, la integridad personal y la visión solidaria hacia quienes necesitan ayuda y consejo. Integran nuestra planta profesional de diversa formación académica: en medicina, ingeniería, física, química, farmacia, sistemas, y licenciados y técnicos en disciplinas afines.

Tecnología

Los equipos disponibles en la Fundación son de última generación y de características únicas en el país. Comprenden tres Tomógrafos por Emisión de Positrones/Tomógrafo Computado Helicoidal Multicorte (PET/CT General Electric Modelos OPTIMA, DISCOVERY STE 16, PET/CT General Electric Discovery 710), un ciclotrón auto-blindado con alta capacidad de producción de radioisótopos de corta vida media (Siemens CTI Eclipse) y el laboratorio de radio-farmacia para radiotrazadores PET más sofisticado y completo del país, que incluye entre otros componentes los módulos de producción de FDG (FluoroDesoxiGlucosa) y otros compuestos marcados con Flúor-18 (Fluoruro de Sodio, etc.), N13-Amonio, trazadores marcados con Carbono-11 (C11-Acetato, C11-Colina, C11-Metionina) y Galio-68 (Ga68-DOTATATE, entre otros), los equipos de control de calidad necesarios para garantizar la aptitud de los radiofármacos para ser administrados a pacientes, los equipos de fraccionamiento automático en condiciones de esterilidad y los contenedores blindados para el transporte de las dosis producidas. Se dispone de un Resonador Magnético de 1.5T (General Electric Signa HDXt), de última generación que permite realizar diversos estudios con alta calidad, incluyendo resonancias de mama, de próstata, cardíacas, funcionales, etc. También se cuenta con servicio de ecografía general y doppler, tomografía computada multicorte, medicina nuclear convencional (Cámara Gamma – SPECT/CT) y mamografía digital con tomosíntesis.

Motivación del Programa

La motivación fundamental para elaborar el programa de beca de formación en SPECT/CT y PET/CT para médicos que quieran especializarse en imágenes híbridas en medicina nuclear, reside por un lado en el rápido crecimiento que evidencia esta técnica diagnóstica en todo el mundo y muy especialmente en nuestro país, circunstancia que pone de manifiesto la enorme demanda de los médicos por alternativas de capacitación en el tema y que es agravada por el hecho que se trata de una modalidad innovadora, que integra el trabajo de dos especialidades médicas tradicionalmente independientes. La integración de imágenes anatómicas con las moleculares exige un amplio conocimiento de los procesos fisiopatológicos y del comportamiento clínico de las enfermedades a estudiar, que involucran la oncología, cardiología, enfermedades infecciosas, osteoarticulares, reumatológica, patología renal y respiratoria entre otras, así como también el manejo clínico de los pacientes que reciben terapia metabólica. Se requiere además conocimientos en las normas de radioprotección vinculadas al trabajo en medicina nuclear. Por otro lado, porque forma parte de los objetivos que fueron fijados a la institución por sus fundadoras y que estas mismas se han impuesto. Estos objetivos nos obligan a desarrollar nuestras actividades con el mayor rigor científico en un marco de excelencia médica, cumpliendo de esta forma una función rectora y formar recursos humanos bajo estas mismas premisas. Asimismo, esta propuesta permite mitigar el déficit de alternativas de formación reconocidas en nuestro medio. Con este programa, que funciona mediante el mecanismo de becas, aspiramos a contribuir a un entrenamiento completo en esta disciplina y a fomentar el correcto uso de la técnica y en consecuencia ampliará su aceptación entre los médicos cardiólogos clínicos y cirujanos cardiovasculares especialmente, como así también todos los demás especialistas médicos que prescriben estos estudios a sus pacientes.

Descripción del Programa

El programa propuesto brinda la posibilidad de trabajar utilizando tecnología de avanzada, pero sobre todo como parte de un equipo interdisciplinario compuestos por médicos especialistas en diagnóstico por imágenes y en medicina nuclear, así como también físicos médicos, farmacéuticos, radioquímicos e ingenieros asegurando de esta forma el acceso al conocimiento más completo y que asegura el mejor aprovechamiento de las posibilidades de las técnicas SPECT/CT y PET/CT. Otra ventaja del programa está dada por la adquisición de estudios con diversos radiofármacos teniendo acceso de esta forma a toda la riqueza que permite esta modalidad, incluyendo la modalidad más reciente representada por el PET/RMN.

El programa incluye además la posibilidad de vincularse en el desarrollo de protocolos de investigación en nuevos radiofármacos, así como también se estimula la participación en congresos a través de la presentación de abstracts y posterior publicación de trabajos de investigación.

Objetivos

La Beca de formación en imágenes híbridas en Medicina Nuclear, SPECT/CT y PET/CT tiene como objetivos capacitar al especialista para:

1. Interpretar estudios PET/CT y SPECT/CT con diversos radiofármacos, diferentes regiones del organismo y en distintas patologías.
2. Reconocer las imágenes normales y las posibles causas de artefactos que deterioran la adquisición y el procesamiento.
3. Definir con criterio la justificación de la práctica radioactiva y saber optimizar las dosis a administrar a cada paciente.
4. Utilizar y adecuar los diferentes protocolos de imágenes de acuerdo a la modalidad diagnóstica, radiofármaco y patología.
5. Comprender las particularidades de la protección radiológica en un servicio de medicina nuclear y la dosimetría de los estudios.
6. Conocer en profundidad los contenidos teóricos generales y de las áreas más específicas, para lo que se requieren conocimientos y formación clínica.
7. Interactuar con médicos de otras especialidades en pos de mejorar la lectura de los estudios y la comunicación de los diagnósticos.
8. Colaborar con otros profesionales del equipo para asegurar la adecuada adquisición, visualización e interpretación de los mismos y para el desarrollo de nuevas herramientas.
9. Adquirir conocimientos que permitan elaborar y participar en iniciativas de investigación en la temática, especialmente aquellas que requieren de la utilización de nuevos radiofármacos y fusión de imágenes.
10. Facilitar la transmisión de sus conocimientos y experiencia laboral.
11. Conocer la literatura médica más relevante en la temática.
12. Adquirir conocimientos y habilidades con herramientas informáticas para el desarrollo de los objetivos anteriores.
13. Conocer los aspectos regulatorios que conciernen a la especialidad, trabajando en forma conjunta con las autoridades de la Comisión Nacional de Energía Atómica y de la Autoridad Regulatoria Nuclear.
14. Reconocer y afrontar en forma autónoma las situaciones de urgencias que puedan surgir en el servicio.

Responsables del Programa

Dra. Sonia Traverso, Médica Especialista Universitaria en Cardiología y Medicina Nuclear designada por la CNEA para desempeñar tareas en el servicio PET/CT de FCDN; Jefa del Servicio PET/CT en la Academia Nacional de Medicina y Coordinadora general del servicio de Medicina Nuclear de FCDN, Médica de Planta del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital General de Agudos “Dr. Cosme Argerich”. Presidenta de la Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear 2021 -22.

Dr. Christian González, Ex - Jefe del Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Instituto de Oncología “Ángel H. Roffo” dependiente de la Universidad de Buenos Aires, Médico Especialista en Diagnóstico por Imágenes, Jefe del servicio PET/CT, TC y RM de FCDN, Jefe del Servicio PET/CT en la Academia Nacional de Medicina.

Co-Responsable del Programa

Dr. Gabriel Bruno, Médico Especialista en Diagnóstico por Imágenes, Gerente Médico de la FCDN.

Requisitos de Ingreso

Académicos

Título de médico otorgado por Universidad Argentina. Contar con al menos 3 años de una especialidad clínica o Título de Especialista en Medicina Nuclear. Se considerará especialmente a aquellos candidatos que tengan intenciones de extender su práctica de medicina nuclear a las imágenes híbridas (PET/CT y SPECT/TC), con conocimientos en oncología y en especialidades clínicas en general.

Los títulos expedidos por Universidades extranjeras deberán ser reconocidos y/o revalidados conforme a las leyes de la República Argentina o estar avalado por un informe de una Universidad Argentina que permita la realización del trámite de otorgamiento de matrícula temporaria para el ejercicio de la medicina durante el periodo de formación.

Idiomas

Buen manejo de idioma inglés.

Edad

Hasta 35 años, no excluyente.

Computación

Conocimiento de herramientas de software de oficina (procesador de texto, planilla de cálculo, realización de presentaciones, cliente de correo electrónico y navegador de Web).

Duración

1 año, con posibilidad de renovación de acuerdo a evaluación de los responsables del programa.

Vacantes

1 por año.

Carga horaria

Carga total horaria: 24 horas semanales (1152 horas totales).

Estructura del Programa

El programa está conformado por clases teóricas y elaboración de casos, que constituye la parte más sustancial de la formación, y que requiere de la participación en el equipo de trabajo para la evaluación clínica de los pacientes, la elaboración de la historia clínica abreviada, la supervisión de las adquisiciones y la elaboración de los informes de PET/CT y SPECT/CT, bajo supervisión del staff médico. Cabe aclarar que el programa brinda suficientes conocimientos de Tomografía Computada, pero solo en la medida que estos estudios se interpretan como parte de un estudio PET/CT.

El programa requiere realizar dentro de la formación un curso reconocido por la **Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN)** sobre metodología y aplicación de radioisótopos. Si ya posee el mismo o ya es especialista en Medicina Nuclear, debe contar con los permisos habilitantes al día o en trámite. Es requisito para continuar con la beca la obtención de los permisos pertinentes, si ya no los posee, siendo posible officiar como sede de prácticas para los mismos.

Las clases teóricas están concentradas al inicio del programa y están divididas en módulos, de acuerdo a la temática:

Módulo 1: Aspectos generales de Radiofarmacia

- Radiofármacos para SPECT- Generador de Mo99m/ Tc99m-Galio67-In111-I131
- Producción de radioisótopos para PET:18F-FDG
- Nuevos radiofármacos para PET:C11-Colina/Metionina- Galio 68- PSMA
- Características radioquímicas de los diferentes radioisótopos.
- Marcación, estabilidad, pureza radioquímica, controles.
- GMP.

- Módulo 2: Aspectos generales de Física Médica
- Principios físicos de SPECT y PET.
- Principios físicos de Tomografía Computada Helicoidal.
- Introducción a la Tecnología Híbrida SPECT/CT, PET/CT y PET/RM
- Corrección de atenuación.

Módulo 3: Radioprotección operativa

- Dosimetría del personal y del paciente.
- Dosimetría por Tomografía Computada.
- Seguridad radiológica en el uso de fuentes radiactivas.
- Diseño del área y blindajes.
- Sistemas de protección y medición.

Módulo 4: Adquisición de estudios

- Preparación del paciente de SPECT/CT y PET/CT, TC.
- Protocolos de adquisición.
- Cuarto caliente.
- Confort del paciente y consideraciones especiales.
- Posicionamiento.
- Manejo de consola.
- Manejo de bomba de infusión de contraste EV (iodados y gadolinio).
- Indicaciones y contraindicaciones para el uso de contraste oral y EV.
- Aplicaciones y contraindicaciones de los métodos.
- Fusión de imágenes intermodalidad: PET/CT/MR.
- Evaluación de la calidad diagnóstica de los estudios.
- Protocolos especiales.

Módulo 5: Aspectos clínicos SPECT

- Estudios con fármacos marcados con Tc99m. Distribución fisiológica.
- Estudios con otros radiofármacos: Galio 67, In111, I131
- Metodología de estudio
- Estudios Diagnósticos: Cardiológicos /Estudios Generales
- Realización de las diferentes modalidades de apremios (físico /farmacológicos)
- Indicaciones Clínicas
- Preparación del paciente. Confección de historias clínicas.
- Artefactos
- Elaboración de informes

- Módulo 6: Aspectos clínicos PET

- Estudios con 18FDG. Distribución fisiológica de 18FDG. Hallazgos patológicos.
- Estudios con otros radiofármacos.
 - Radiofármacos marcados con Flúor-18: Fluoruro de Sodio, Fluorocolina, Fluorotimidina.
 - Radiofármacos marcados con Carbono-11: C11-Metionina, C11-Colina
 - Radiofármacos marcados con Galio-68: análogos de la somatostatina. -Galio 68-PSMA
- Aplicaciones de N13-Amonio en Cardiología.
- Indicaciones clínicas.
- Preparación del paciente. Confección de historias clínicas.
- Artefactos.
 - PET/CT.
- Evaluación visual de ambas modalidades.
- Elaboración de informes.

Módulo 7: PET y SPECT/CT en Patología de Oncológica

Módulo 8: PET y SPECT/CT-RMN en Neurología.

Módulo 9: PET y SPECT/CT en Patología inflamatoria / Infecciosa.

Módulo 10: PET y SPECT/CT en Cardiología.

Módulo 11: PET y SPECT/CT en Pediatría.

Modalidad de Evaluación

Para lograr la retroalimentación del sistema de formación, es necesaria la evaluación periódica del becario. Los campos de evaluación incluyen al aprendizaje formal teórico y el desempeño en las actividades asistenciales y académicas incluidas en el programa.

El sistema de evaluación incluye los siguientes instrumentos:

1. Evaluación permanente del desempeño: calidad de las entrevistas médicas e historias clínicas, adquisición de conocimientos durante la práctica diaria y de conocimientos teóricos, y predisposición al trabajo en equipo tanto en el servicio PET como en SPECT
2. Límite mínimo de asistencias: 80%.

Cuerpo Docente

Dr. Ricardo Geronazzo (Médico Especialista en Cardiología y Medicina Nuclear)

Dr. Roberto Agüero (Médico Especialista en Cardiología y Medicina Nuclear)

Dra. Sandra Cusimano (Médica Especialista en Cardiología y Medicina Nuclear)

Ing. Mauro Namías (Especialista en Física Médica)

Mg. Amílcar Osorio (Especialista en Física Médica)

Farm. Alicia Coronel (Farmacéutica)

Lic. Adrián Durán (Especialista en Radioquímica)

Farm. Vanesa Copa (Farmacéutica, Bioquímica)

Lic. Maximiliano Iannone (Coordinador técnico)

Dr. Nicolás Bustos (Médico especialista en Diagnóstico por imágenes)

Dra. Paola Corona (Médica especialista en Diagnóstico por imágenes)

Dra. Yamila Blumenkrantz (Médica Especialista en Diagnóstico por Imágenes)

Dra. Paula Domínguez (Médica Especialista en Diagnóstico por Imágenes)