

A Ñ O 2 0 1 4

PROGRAMA DE LA CARRERA DE MÉDICO ESPECIALISTA EN ONCOLOGÍA



La Fundación Sanatorio Güemes ha sido designada Sede de la Carrera de Médico Especialista en Oncología de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

F. Acuña de Figueroa 1240, Piso 20,
Ciudad de Buenos Aires
4959-8365
residencia@fsg.org.ar
www.fsg.org.ar

Fundación  Sanatorio Güemes

I. Inserción institucional del posgrado

Denominación del posgrado

Carrera de Médico Especialista en Oncología

Denominación del Título que otorga

Médico Especialista en Oncología

Unidad/es Académica/s de las que depende el posgrado

Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires

Sede/s de desarrollo de las actividades académicas del posgrado

Fundación Sanatorio Güemes

Resolución/es de CD de la/s Unidad/es Académica/s de aprobación del Proyecto de posgrado

Resolución (CS) aprobación de la carrera: 663/90

Resolución (CD) aprobación de la Unidad: En trámite.

II. Fundamentación del posgrado

La complejidad de los métodos diagnósticos y terapéuticos que se han desarrollado en la segunda mitad del siglo xx y el incremento constante de los tumores malignos como causa de muerte en las sociedades desarrolladas, ha hecho que la atención de los enfermos con procesos tumorales requiera una preparación especial de los médicos que quieran dedicarse al cuidado de estos enfermos. La Oncología surgió de la necesidad de cubrir aspectos médicos diferentes de los quirúrgicos y radioterápicos ya presentes desde años anteriores al reconocimiento oficial de la especialidad de Oncología Médica.

La Oncología es una especialidad troncal de la Medicina, para la que se requiere una formación básica y fundamental en Medicina Interna, y que capacita al especialista en la evaluación y manejo de los pacientes con cáncer.

El oncólogo se especializa en la atención del enfermo con cáncer como un "todo". Su objetivo es el cuidado del enfermo desde el diagnóstico, incluyendo el tratamiento y seguimiento, hasta la curación o durante el período terminal del enfermo. Atiende la patología asociada a la enfermedad y las complicaciones derivadas del tratamiento. Colabora activamente en el apoyo emocional, social y psicológico que los pacientes y sus familiares necesitan. Es de su especial competencia el manejo de los fármacos antineoplásicos, y debe poseer un conocimiento amplio de su farmacocinética, interacciones con otras drogas y sistemas de monitorización de los niveles de las mismas.

El oncólogo dedica su atención a tres áreas principales:

- a) Cuidado del enfermo
- b) Docencia
- c) Investigación

El oncólogo médico debe trabajar como un miembro importante del equipo dedicado al cuidado de los enfermos con cáncer, aportando su experiencia en el manejo médico de la enfermedad. Debe tener enfermos propios y también debe hacer las funciones de consultor. Debe colaborar en la atención primaria de los enfermos con cáncer, que necesitan tratamiento medicamentoso complicado. Deben colaborar en la enseñanza a otros colegas, miembros del equipo de salud, enfermos y a la comunidad en general, fuera del hospital y en el ámbito hospitalario. En los hospitales universitarios y centros especiales del cáncer, deberán enseñar a los estudiantes de medicina, residentes y personal en entrenamiento en Oncología.

III. Objetivos del posgrado

La formación de médicos entrenados en Oncología Clínica, con conocimientos y experiencia suficientes para orientar rápidamente al diagnóstico temprano de las enfermedades neoplásicas, asistir integralmente a estos pacientes, tratar todos sus problemas clínicos, indicar y/o aplicar las terapéuticas oncoespecíficas disponibles, planificar adecuadamente el seguimiento, orientar las consultas especializadas necesarias dentro de un equipo pluridisciplinario, tener predisposición para el trabajo en equipo, poseer la preparación que le permita desarrollar investigaciones clínicas y ser capaz de orientar a la sociedad en las pautas de prevención reconocidas.

- Deberá tener conocimientos actualizados de biología celular y molecular aplicables a la oncología.
- Deberá poseer sólidas bases en el conocimiento de la patología neoplásica y oncohematológica.
- Tener pormenorizado conocimiento de las bases biológicas de las terapéuticas oncoespecíficas y conocimientos de la farmacología de los medicamentos y drogas que se utilizan.
- Deberá tener conocimientos de la epidemiología y del uso y utilidad de los registros de tumores.
- Deberá tener conocimiento adecuado de los métodos auxiliares de diagnóstico, su oportunidad, limitaciones y relaciones costo-beneficio.
- Deberá poseer conocimiento de la historia natural de las enfermedades neoplásicas y las complicaciones evolutivas naturales o iatrogénicas y su terapéutica oportuna.
- Deberá adquirir una formación humanística y una comprensión psicológica de la problemática del cáncer a nivel de una correcta relación médico-paciente, de la comprensión socio-cultural del problema, de la comprensión de los problemas familiares y de la orientación y apoyo al médico no especializado que se enfrenta a esa enfermedad.

IV. Perfil del egresado

Los profesionales egresados con el Título de Médico Especialista en Oncología estarán capacitados para asistir en forma apropiada a personas enfermas con algún tipo de cáncer, en lo referente a: decisiones diagnósticas y de estadificación, decisiones de la terapéutica antineoplásica, control de los síntomas, evaluación y tratamiento de los problemas psicosociales y comprensión de los aspectos espirituales y religiosos, facilitando una respuesta a sus necesidades globales y específicas (dimensiones física, psíquica, social y espiritual).

Además podrán asesorar a instituciones para la implementación de programas de control del cáncer según las recomendaciones de la O.M.S.

V. Organización del posgrado

Asignatura	Carga horaria		Correlatividades
	Formación Teórica	Entrenamiento en servicio	
PRIMER AÑO - 1° cuatrimestre			
Biología Celular	160 hs		
Patología	160 hs		
Epidemiología y Bioestadística I	44 hs.		
Metodología Auxiliar del Diagnóstico I	80 hs.		
Oncología Médica I	480 hs.		
Psicooncología	28 hs.		
PRIMER AÑO - 2° cuatrimestre			
Clínica Oncológica I	640 hs.		
SEGUNDO AÑO - 1° cuatrimestre			
Epidemiología y Bioestadística II	44 hs.		
Metodología Auxiliar del Diagnóstico II	80 hs.		
Oncología Médica II	500 hs.		
Ética	12 hs.		
SEGUNDO AÑO - 2° cuatrimestre			
Clínica Oncológica II	640 hs.		
TERCER AÑO - 1° cuatrimestre			
Diseño de la Investigación	280 hs.		
TERCER AÑO - 2° cuatrimestre			
Elaboración de monografía	1.200 hs.		
CARGA HORARIA			4348 hs

Contenidos mínimos de las asignaturas:
1er. año – 1er. cuatrimestre

EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADÍSTICA I

Evolución histórica de la epidemiología
 Campos de aplicación y usos
 Metodología epidemiológica
 Sistemas de información
 Epidemiología de la salud
 Manejo de datos
 Etapa descriptiva
 Etapa explicativa
 Epidemiología experimental
 Enfoque de riesgo
 Programas de control del cáncer
 Prevención del cáncer
 Conclusiones, análisis de resultados
 Ejercitación práctica

EPIDEMIOLOGIA Y BIOESTADÍSTICA II

Fuentes de datos
 Clasificaciones internacionales – codificación
 Estadística descriptiva
 Incidencia y mortalidad por cáncer
 Universo y muestra
 Variabilidad biológica
 Coeficientes de regresión y correlación
 Tablas – Test.
 Registros de tumores
 Aplicación de informática
 Publicación de trabajos científicos (su valoración)
 Ejercitación Práctica

METODOLOGIA AUXILIAR DEL DIAGNOSTICO I

Técnicas radiológicas y sus utilidades
 Técnicas radioisotópicas

BIOLOGIA CELULAR

Célula normal y tumoral
 ADN – ARN estructura, funciones
 Ciclo celular: Duplicación, transcripción, traducción, regulación de la expresión genética.
 Factores de crecimiento e inhibición
 Organoides y funciones
 Membrana celular, receptores
 Etiología – Oncogénesis – Genética y cáncer
 Nociones de la tecnología del ADN recombinante
 Metodología de la Cancerología experimental – Modelos.
 Invasión y metástasis
 Heterogeneidad tumoral y poblaciones-celulares
 Relaciones huésped – tumor
 Sistemas inmunes
 Inmunidad tumoral y celular
 Complejo mayor de histo compatibilidad
 Factores moduladores
 Inmunidad tumoral y metástasis (su biología)

PATOLOGIA

Historia natural del desarrollo de los tumores
 Crecimiento celular – Diseminación tumoral
 Principios de clasificación de los tumores-Clasificación Histológica
 Lesiones preneoplásticas y pseudoneoplásticas
 Metodología diagnóstica
 Inmunohistoquímica
 Ultraestructura de tumores
 Etiología y citopunción
 Ateneos anátomo-clínicos
 Técnicas ecográficas
 Algoritmos de diagnóstico

METODOLOGÍA AUXILIAR DEL DIAGNOSTICO II

Procedimientos del laboratorio básico
Procedimientos de laboratorio específico (marcadores – monoclonales)
Técnicas de resonancia nuclear magnética
Endoscopias y obtención de muestras biopsicas
Algoritmos de diagnóstico

ONCOLOGIA MEDICA I

Bases biológicas de la terapéutica radiante
Bases biológicas de la terapéutica quirúrgica
Bases biológicas de la terapéutica quimioterápica
Bioquímica del ciclo celular y acción de las drogas sobre el ciclo
Bases biológicas del uso de hormonas
Farmacología de las drogas Hormonomoculadoras
Principios generales de la farmacología
Farmacología específica de cada droga antineoplásica
Toxicidad – respuesta
Manejo práctico de drogas / Mono y poliquimioterapia / Combinación de drogas, sinergismo.
Quimioterapia adyuvante y prequirúrgica / radiante
Curabilidad
Aspectos teóricos y aplicación práctica
Valoración de resultados
Trasplante de médula ósea

ONCOLOGIA MEDICA II

Semiología del cáncer: Qué preguntar / Qué explorar / Qué solicitar / Síntomas conductores
Estadificación en oncología
Síndromes paraneoplásicos
Tratamientos de dolor
Apoyo al estado nutricional

Infección en el paciente neoplásico
Urgencias en oncología
Uso de sangre y derivados
Mecanismos de resistencias a las drogas
Toxicidades específicas de las drogas antitumorales su prevención y tratamiento
Críticas a los estudios clínicos en cáncer.

PSICOONCOLOGIA

Relación médico-paciente
Problemática intra-equipo de salud
Problemática del diagnóstico
Suministro de información
Reacciones frente al cáncer
Reacciones del paciente
Reacciones de la familia y medio social
Reacciones del médico
Apoyo psicoterapéutico
Oportunidades y utilidad del uso de psicofármacos
Problemática sexual, reproducción y fertilidad
Aspectos socioeconómicos
Problemática institucional

ETICA

Humanismo médico en oncología
Antropología oncológica
Pautas éticas de la investigación
Pautas éticas de la asistencia
El paciente terminal y la muerte

CLINICA ONCOLÓGICA I

Tumores del tórax
Tumores urológicos
Tumores de la mama

Tumores de partes blandas
 Tumores ginecológicos
 Oncopediatría
 Diagnóstico y terapéutica de las metástasis viscerales
 Anatomía, etiología, epidemiología, patología macro y microscópica y específica, historia natural, estadificaciones, evolución clínica, diagnóstico directo de certeza y diagnóstico diferencial, tratamientos, resultados, pronósticos.
 Análisis bibliográficos.

CLINICA ONCOLÓGICA II

Tumores digestivos
 Tumores neurológicos
 Tumores óseos
 Tumores de cabeza y cuello
 Tumores endocrinos
 Oncohematología
 Cáncer diseminado de origen oculto
 Anatomía, etiología, epidemiología, patología macro y microscópica específica, historia natural, estadificaciones, evolución clínica, diagnóstico directo de certeza y diagnóstico diferencial, tratamientos, resultados, pronóstico
 Análisis bibliográficos

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Elección del tema
 Elaboración del anteproyecto
 Análisis, factibilidad y programación de etapas
 Ejecución
 Análisis crítico conjunto.

Duración de la Carrera:

La carrera tendrá una duración de tres (3) años, con una carga horaria total de 4.348 horas, comenzando el primer año en el año 1988.

Cada año se dividirá en dos (2) cuatrimestres (módulos).

VI. Personal docente y no docente

Personal docente

Asignatura	PERSONAL DOCENTE		
	Cargo	Dedicación	Carácter (permanente y/o transitorio) **
1º AÑO - 1º CUATRIMESTRE			
Biología Celular	Profesor	Simple	Permanente
Patología	Profesor	Simple	Permanente

Epidemiología y Bioestadística I	Profesor	Simple	Permanente
Metodología Auxiliar del Diagnóstico I	Profesor	Simple	Permanente
Oncología Médica I	Profesor	Simple	Permanente
Psicooncología	Profesor	Simple	Permanente
1° AÑO - 2° CUATRIMESTRE			
Clínica Oncológica I	Profesor	Simple	Permanente
2° AÑO - 1° CUATRIMESTRE			
Epidemiología y Bioestadística II	Profesor	Simple	Permanente
Metodología Auxiliar del Diagnóstico II	Profesor	Simple	Permanente
Oncología Médica II	Profesor	Simple	Permanente
Ética	Profesor	Simple	Permanente
2° AÑO - 2° CUATRIMESTRE			
Clínica Oncológica II	Profesor	Simple	Permanente
3° AÑO - 1° CUATRIMESTRE			
Diseño de la Investigación	Profesor	Simple	Permanente
3° AÑO - 2° CUATRIMESTRE			
Elaboración de monografía	Profesor	Simple	Permanente

** Docentes regulares, contratados, invitados, etc.

Personal no docente afectado a las actividades del postgrado

2 (dos) secretarías.

VII. Estudiantes

Requisitos de admisión

- Título de médico expedido por Universidad Nacional, privada reconocida o extranjera.
- Currículo Vitae (antecedentes curriculares, científicos y profesionales).
- Requisitos especiales para esta carrera:

Acreditar dos (2) años de Residencia en un Servicio de Clínica Médica.

La admisión a la Carrera de especialización será realizada en base al asesoramiento del Comité de Selección y Evaluación el que establecerá el orden de méritos de los aspirantes de acuerdo con los antecedentes y una entrevista personal.

Criterios de selección

Acreditar dos (2) años de Residencia en un Servicio de Clínica Médica.

La admisión a la Carrera de especialización será realizada en base al asesoramiento del Comité de Selección y Evaluación el que establecerá el orden de méritos de los aspirantes de acuerdo con los antecedentes y una entrevista personal.

Vacantes requeridas para el funcionamiento del posgrado

Mínimo: 1

Máximo: 30

Evaluación

Para aprobar la carrera de especialización se requiere:

- Asistir al 80% de las actividades teórico-prácticas de todas las materias
- Los exámenes se rendirán en diciembre, marzo y julio.
- Para cursar el 2do. cuatrimestre de cada año el alumno deberá tener aprobados exámenes parciales de cada asignatura
- Para pasar a 2do. año el alumno deberá tener aprobadas todas las asignaturas del 1er. cuatrimestre de 1er año y tener aprobados los exámenes parciales de las asignaturas del 2do. cuatrimestre
- Para rendir las asignaturas de 2do. año el alumno deberá tener aprobados los exámenes parciales y finales de las asignaturas de 1er. año.
- Para inscribirse a 3er. año el alumno deberá tener aprobadas todas las asignaturas de primero y de segundo año.

- Para presentar la monografía o trabajo de investigación, el alumno deberá aprobar previamente Diseño de Investigación.

Los exámenes se calificarán de cero (0) a diez (10) puntos, debiéndose obtener por lo menos cuatro (4) para ser aprobado.

Título

Se extenderá un diploma —a quien haya aprobado la Carrera que lo acredita como Médico Especialista en Oncología y a los extranjeros, sin título revalidado, se declarará al frente que no se encuentran habilitados para el ejercicio de la profesión en el país.

VIII. Infraestructura y equipamiento

La Fundación Sanatorio Güemes cuenta con un Auditorio (piso 20) con capacidad para 160 personas y equipado con computadora, dos cañones, dos pantallas, pizarra, videocassettera y equipo de audio. Sumándose al Auditorio,

la FSG cuenta con 6 aulas (3 de ellas con capacidad para 30 personas y las restantes para 15 personas), dos cañones, televisores en cada aula, pizarras y pupitres.

IX. Recursos

a) Origen de los fondos utilizados para el desarrollo de las actividades del posgrado

Fondos	Montos
Aportes de la Unidad Académica	-
Aranceles	100%
Convenios financieros con otras instituciones	-
Subsidios	-
Otros	-

b) Aplicación de los fondos destinados al posgrado

Erogaciones	Montos
Total Personal Docente	70%
Director	50%
Personal Docente	20%
Personal No Docente (1)	10%
Bienes y Servicios	20%
Otros	-

X. Mecanismos de autoevaluación

- Reunión periódica con los docentes.
- Encuestas anónimas a los alumnos.
- Evaluación por el Comité de Docencia e Investigación de la Fundación.