

Última adecuación U.B.A.
Vigente: Año 2014

PROGRAMA DE LA CARRERA DE MÉDICO ESPECIALISTA EN ON- COLOGÍA



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 anti-neoplásicos, 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 BIOESTADISTICA 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 anatómo-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 Hormonomoduladoras
 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.

Crterios de seleccin

Acreditar dos (2) aos de Residencia en un Servicio de Clnica Mdica.

La admisin a la Carrera de especializacin ser realizada en base al asesoramiento del Comit de Seleccin y Evaluacin el que establecer el orden de mritos de los aspirantes de acuerdo con los antecedentes y una entrevista personal.

Vacantes requeridas para el funcionamiento del posgrado

Mnimo: 1
Mximo: 30

Evaluacin

Para aprobar la carrera de especializacin se requiere:

- Asistir al 80% de las actividades terico-prcticas de todas las materias
- Los exmenes se rendirn en diciembre, marzo y julio.
- Para cursar el 2do. cuatrimestre de cada ao el alumno deber tener aprobados exmenes parciales de cada asignatura
- Para pasar a 2do. ao el alumno deber tener aprobadas todas las asignaturas del 1er. cuatrimestre de 1er ao y tener aprobados los exmenes parciales de las asignaturas del 2do. cuatrimestre
- Para rendir las asignaturas de 2do. ao el alumno deber tener aprobados los exmenes parciales y finales de las asignaturas de 1er. ao.
- Para inscribirse a 3er. ao el alumno deber tener aprobadas todas las asignaturas de primero y de segundo ao.
- Para presentar la monografa o trabajo de investigacin,

el alumno deber aprobar previamente Diseo de Investigacin.

Los exmenes se calificarn de cero (0) a diez (10) puntos, debindose obtener por lo menos cuatro (4) para ser aprobado.

Titulo

Se extender un diploma –a quien haya aprobado la Carrera que lo acredita como Mdico Especialista en Oncologa y a los extranjeros, sin titulo revalidado, se declarar al frente que no se encuentran habilitados para el ejercicio de la profesin en el pas.

VIII. Infraestructura y equipamiento

La Fundacin Sanatorio Gemes cuenta con un Auditorio (piso 20) con capacidad para 160 personas y equipado con computadora, dos caones, dos pantallas, pizarra, videocassettera y equipo de audio. Sumndose al Auditorio, la FSG cuenta con 6 aulas (3 de ellas con capacidad para 30

personas y las restantes para 15 personas), dos caones, 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.