



UNIDAD DOCENTE DE ONCOLOGÍA MÉDICA

ITINERARIO FORMATIVO
<http://www.bellvitgehospital.cat>

*Elaborado por: Mariona Calvo, Ramón Palmero, Beatriz Pardo
Agostina Stradella*

Aprobado por la Comisión de Docencia en fecha: 23/03/22

Documento elaborado por:

Mariona Calvo

Ramón Palmero

Beatriz Pardo

Agostina Stradella

Aprovado por la Comisión de Docencia en fecha: 23/03/2022

Institut Català d'Oncologia

ICO l'Hospitalet

Hospital Duran i Reynals
Gran Via de l'Hospitalet, 199-203
08907 l'Hospitalet de Llobregat

ICO Badalona

Hospital Germans Trias i Pujol
Ctra. del Canyet s/n
08916 Badalona

ICO Girona

Hospital Doctor Trueta
Av. França s/n
17007 Girona

ÍNDICE

ÍNDICE.....	3
PRESENTACIÓN.....	4
CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DOCENTES.....	5-10
GUARDIAS.....	11
OTRAS ACTIVIDADES.....	12-13
INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y TRASLACIONAL.....	14

Denominación de la especialidad: Oncología Médica

Duración: 5 años. Titulación universitaria previa: Medicina

La Oncología Médica se define como una especialidad troncal de la Medicina, para la que se requiere una formación básica en Medicina clínica, que capacita al especialista en la evaluación y manejo integral de los pacientes con cáncer, con especial énfasis en la toma de decisiones y en la prescripción farmacológica terapéutica antineoplásica. El oncólogo médico debe ser un buen clínico capaz de diagnosticar y resolver los problemas de salud que presenta el paciente oncológico, relacionados o no con su enfermedad y con su tratamiento antineoplásico, hasta su curación o progresión de la enfermedad y periodo terminal del paciente, incluido el duelo familiar.

Debe conocer en profundidad las opciones preventivas, diagnósticas y terapéuticas del cáncer y adquirir la sistemática de trabajo en equipo. Debe actualizar permanentemente sus conocimientos sobre biología del cáncer. Debe participar en proyectos de investigación y promover la cultura de la investigación de excelencia, inculcando un espíritu que favorezca el debate científico y la implantación de líneas de investigación innovadoras, como muestra de su compromiso con la especialidad, y adquirir su metodología de trabajo que trasladará a su práctica clínica habitual.

Las disciplinas del programa docente de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Bellvitge (HUB) se desarrollan entre HUB y el Hospital Duran i Reynals -Institut Català d'Oncologia (ICO).

CRONOGRAMA FORMATIVO DE ROTACIONES

ONCM ONCOLOGIA MÉDICA

Año	Contenido	Duración (meses)	Dispositivo donde se realiza
R1	MEDICINA INTERNA	4	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	3	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	URGENCIAS	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	CURAS PALIATIVAS	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	HEMATOLOGÍA CLÍNICA	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	ONCOLOGIA RADIOTERÁPICA	2	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R2	ONCOLOGIA MÉDICA HOSPITALARIA	7	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R3-4	ONCOLOGIA MÉDICA DIGESTIVA	5	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R3-4	ONCOLOGIA MÉDICA GENITO-URINÁRIA Y SARCOMAS/CUTÁNEOS	5	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R3-4	INVESTIGACIÓN CLÍNICA	2	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R3-4	ONCOLOGIA MÉDICA TORÁCICA Y SNC	6	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R3-4	ONCOLOGIA MÉDICA MAMA	4	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R5	ROTACIÓN OPTATIVA	3	A DEFINIR
R5	ONCOLOGIA MÉDICA HOSPITALARIA/CONSULTA EXTERNA R5	6	HOSPITAL DURAN I REYNALS
R5	ONCOLOGIA MÉDICA HOSPITAL COMARCAL Y CONSEJO GENÉTICO	2	CONSORCI SANITARI GARRAF/HOSPITAL DURAN I REYNALS

Residente de primer año (R1):

Urgencias (2 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Realizar la anamnesis y exploración física básica y específica de la patología aguda y urgente.
- Planificar e interpretar los métodos diagnósticos y exploraciones complementarias específicos de la patología aguda y urgente.
- Planificar el tratamiento médico y cuidado del paciente con patología aguda y urgente.
- Manejar los fármacos más frecuentes en patología aguda y urgente.
- Informar al paciente y su entorno en Urgencias.
- Redactar cursos clínicos, informes médicos y de epicrisis en el entorno del área de Urgencias.
- Conocer el manejo de la fase aguda de la insuficiencia cardíaca.
- Conocer el manejo específico de las descompensaciones agudas de los pacientes con patologías respiratorias.

- Conocer el manejo específico de las descompensaciones agudas de los pacientes diabéticos.
- Orientar el diagnóstico y tratamiento de las patologías neurológicas agudas y urgentes.
- Orientar el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia renal.
- Conocer las principales indicaciones quirúrgicas de la patología aguda y urgente.
- Realizar técnicas de anestesia local.
- Realizar técnicas de asepsia y antisepsia en quirófano.
- Realizar la preparación del campo operatorio.
- Desbridar abscesos de partes blandas y tratamiento de heridas inciso-contusas.
- Indicar tratamientos antibióticos según los protocolos del centro.
- Realizar una reanimación cardíaca básica.
- Conocer el manejo de los monitores médicos.
- Conocer las técnicas de punción lumbar, paracentesis y toracocentesis.
- Utilizar de forma racional los recursos diagnósticos y terapéuticos del área de urgencias.
- Conocer los protocolos y guías clínicas del hospital.

Medicina Interna (4 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Realizar la anamnesis y exploración física del paciente con patología médica hospitalizado.
- Planificar e interpretar los métodos diagnósticos y exploraciones complementarias específicos de la patología médica en el paciente hospitalizado.
- Realizar el diagnóstico del paciente con patología médica hospitalizado.
- Planificar el tratamiento médico y cuidado del paciente con patología médica hospitalizado.
- Manejar los fármacos más frecuentes en patología médica.
- Informar al paciente hospitalizado y su entorno.
- Redactar cursos clínicos, informes médicos y de epicrisis en el entorno de un área de hospitalización.

Enfermedades infecciosas (3 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Realizar la anamnesis y exploración física del paciente con patología infecciosa hospitalizado.
- Planificar e interpretar los métodos diagnósticos y exploraciones complementarias específicos de la patología infecciosa en el paciente hospitalizado.
- Realizar el diagnóstico del paciente con patología infecciosa hospitalizado.
- Planificar el tratamiento médico y cuidado del paciente con patología infecciosa hospitalizado.
- Manejar los fármacos más frecuentes en patología infecciosa.
- Informar al paciente hospitalizado y su entorno.
- Redactar cursos clínicos, informes médicos y de epicrisis en el entorno de un área de hospitalización.

Unidad de Cuidados Paliativos (2 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Identificar las principales complicaciones relacionadas con la progresión de la enfermedad neoplásica.
- Realizar la orientación sindrómica de los principales motivos de ingreso en una Unidad de Cuidados Paliativos.
- Utilizar de forma racional las pruebas diagnósticas en el paciente oncológico ingresado en una Unidad de Cuidados Paliativos.
- Identificar problemas emocionales derivados del diagnóstico de enfermedad avanzada oncológica.
- Conocer el manejo de los fármacos más utilizados en el tratamiento de los principales síntomas del paciente con cáncer avanzado.
- Planificar el tratamiento médico y los cuidados del paciente oncológico ingresado en una Unidad de Cuidados Paliativos.
- Adquirir habilidades de comunicación en situaciones de información de enfermedad terminal.
- Informar al paciente oncológico hospitalizado y su entorno.

Residente de segundo año (R2)

Hematología clínica (2 meses)

- Conocer los distintos tipos de procesos malignos hematológicos.
- Saber realizar un estudio de extensión adecuado para los distintos tipos de procesos malignos hematológicos.
- Conocer los tratamientos de las principales neoplasias onco-hematológicas, sus principales toxicidad y complicaciones agudas, saber identificarlas y conocer su manejo.

Oncología Médica hospitalaria (7 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Realizar una orientación sindrómica del motivo de hospitalización y seguir el curso evolutivo del paciente durante su estancia en el hospital.
- Conocer las generalidades de los distintos tipos de cáncer.
- Conocer las generalidades de los tratamientos oncológicos más habituales.
- Conocer las complicaciones médicas y quirúrgicas y toxicidades agudas más habituales en las enfermedades oncológicas, realizar su orientación sindrómica y planificar su manejo en el paciente oncológico hospitalizado.

Oncología Radioterápica (2 meses)

- Conocer las indicaciones de irradiación (radical y paliativa) en las diferentes patologías malignas.
- Conocer las distintas técnicas de radioterapia.
- Conocer las distintas técnicas de simulación y planificación de radioterapia.
- Conocer las toxicidades agudas y crónicas de los tratamientos con radioterapia.
- Realizar técnicas de exploraciones clínicas de valoración de respuesta a los tratamientos con radioterapia.

Residente de tercer y cuarto año (R3/R4):

Durante el R3 y R4 el residente de oncología médica realizará una rotación por cada una de las 4 Áreas de Conocimiento en que está dividida la asistencia ambulatoria en consultas externas dentro del Servicio de Oncología Médica y que engloban el total de tumores sólidos divididos por aparatos y sistemas. Por este motivo los objetivos de aprendizaje de estas 4 rotaciones son comunes, y en cada rotación aplicarán para los tumores específicos de cada Área de conocimiento.

Los objetivos de aprendizaje durante las 4 rotaciones por las 4 Áreas de conocimiento del Servicio de Oncología Médica son:

- Conocer la epidemiología y factores de riesgo, la clasificación, biología y factores pronósticos y la historia natural de las diferentes neoplasias.
- Conocer, planificar de forma racional e interpretar las exploraciones para el screening, diagnóstico y estadificación tumoral.
- Conocer la literatura y las principales guías clínicas y consensos sobre el manejo diagnóstico y terapéutico.
- Conocer los principios del tratamiento endoscópico, quirúrgico y radioterápico.
- Conocer los principios del tratamiento sistémico.
- Conocer las características farmacológicas de los fármacos antineoplásicos específicos.
- Planificar el tratamiento oncológico en función del estadio en el entorno de un comité multidisciplinar.
- Evaluar de forma crítica las opciones de tratamiento y recomendaciones para los diferentes estadios de la enfermedad.
- Realizar el manejo del tratamiento sistémico, su indicación, su seguimiento, sus toxicidades agudas y crónicas, la valoración de su respuesta y los criterios para su cambio o suspensión.
- Valorar el riesgo-beneficio del tratamiento sistémico y la obtención del consentimiento informado del paciente.
- Realizar el seguimiento y cuidados continuos del paciente a lo largo de su historia natural, desde el inicio del tratamiento hasta el alta por curación o fallecimiento.
- Conocer los síndromes hereditarios y su manejo clínico en el paciente y su familia.
- Conocer los diferentes dominios de la valoración geriátrica.
- Conocer los aspectos específicos de la biología del tumor y de la farmacología y toxicidad de los agentes antineoplásicos en la población geriátrica con cáncer.
- Conocer las guías clínicas internacionales en oncogeriatría.
- Conocer la epidemiología del cáncer en relación con la edad.
- Realizar e interpretar un screening geriátrico y la valoración de pacientes ancianos con cáncer.
- Planificar una estrategia terapéutica adaptada a cada paciente geriátrico basado en la valoración oncogeriátrica.

Oncología Médica digestiva (5 meses)

Durante esta rotación los objetivos de aprendizaje se refieren a las siguientes neoplasias:

- Cáncer de esófago
- Cáncer de estómago
- Cáncer hepato-bilio-pancreático.
- Cáncer colorectal.
- Tumores neuroendocrinos.

- Carcinoma de origen desconocido.

Oncología Médica del aparato genitourinario, sarcomas y neoplasias cutáneas (5 meses).

Durante esta rotación los objetivos de aprendizaje se refieren a las siguientes neoplasias:

- Cáncer de ovario.
- Cáncer de cérvix y cuerpo uterino.
- Otras neoplasias ginecológicas.
- Sarcomas de cualquier localización
- Cáncer de las vías urinarias (riñón, vía urinaria, vejiga)
- Cáncer de próstata
- Melanoma y tumores cutáneos no melanoma

Oncología Médica torácica, de cabeza y cuello y del sistema nervioso central (6 meses).

Durante esta rotación los objetivos de aprendizaje se refieren a las siguientes neoplasias:

- Cáncer de pulmón, mesotelioma pleural y timoma.
- Cáncer de cabeza y cuello
- Cáncer del sistema nervioso central.

Oncología Médica mamaria (4 meses)

Durante esta rotación los objetivos de aprendizaje se refieren a las siguientes neoplasias:

- Cáncer de mama.

Unidad de Investigación Clínica (2 meses).

Objetivos de aprendizaje

- Conocer los fundamentos de la Metodología de la investigación clínica.
- Conocer los diferentes tipos de ensayos clínicos y las diferentes fases de su desarrollo práctico.
- Conocer las diferentes formas de comunicación de los resultados de un ensayo clínico.
- Conocer los fundamentos teóricos de la evaluación de la respuesta tumoral.
- Conocer la metodología de recogida de toxicidad en investigación clínica.
- Organización de documentación de un ensayo clínico.
- Conocer los principios básicos de estadística aplicada a las ciencias de la salud.
- Conocer y aplicar el diseño y funcionamiento de bases de datos clínicas oncológicas.
- Conocer el funcionamiento de una Unidad de Ensayos Clínicos en Fase 1.

Residente de quinto año (R5)

Oncología Médica Hospitalaria/Consulta externa R5 (6 meses)

Durante la rotación los residentes de 5º año se coordinarán para hacerse cargo de un equipo de atención a pacientes hospitalizados tres días a la semana y una agenda de consultas externas de Oncología Médica dos días a la semana.

Objetivos de aprendizaje

- Adquirir autonomía en el trabajo en equipo y la toma de decisiones durante el manejo de pacientes hospitalizados en una unidad de Oncología Médica.
- Adquirir autonomía en la toma de decisiones respecto al diagnóstico, estadiaje y tratamiento multidisciplinar de las neoplasias más frecuentes en el entorno de una consulta externa de oncología médica.
- Gestionar la actividad asociada a una consulta externa de Oncología Médica.

Oncología Médica Comarcal/Unidad de Consejo Genético (2 meses)

Objetivos de aprendizaje

- Conocer la cartera de servicios y las características específicas de la atención oncológica en un hospital comarcal y adecuar la asistencia oncológica a los recursos disponibles.
- Adquirir capacidad de decisión sobre el dispositivo sanitario más adecuado para realizar el tratamiento oncológico en función de la complejidad del paciente.
- Conocer las estructuras de coordinación con UFISS, PADES y equipos de atención primaria respecto a la atención del paciente oncológico.
- Conocer las indicaciones y circuitos de derivación del paciente oncológico desde el Hospital Comarcal al hospital de referencia.
- Conocer la predisposición hereditaria a cáncer, incluyendo la naturaleza poligénica y multifactorial del riesgo de cáncer.
- Conocer las diferencias entre síndromes de cáncer hereditario y de cáncer esporádico.
- Conocer las características de los principales síndromes de cáncer hereditario.
- Conocer los elementos del consentimiento informado para realizar análisis genéticos.
- Realizar el diagnóstico de los principales síndromes de cáncer familiar.
- Realizar una evaluación de susceptibilidad genética a cáncer y una recomendación apropiada de test genético basada en la evidencia.
- Proporcionar consejo genético al paciente y familiares respecto al riesgo de cáncer y a la reducción del riesgo de cáncer.

GUARDIAS

GUARDIAS R1/R2

Realizará guardias en el Servicio de Urgencias del Hospital Universitari de Bellvitge dentro del pool de Medicina con una periodicidad de 6 días, con una media de 4 guardias al mes y realizando alguna guardia dentro del pool de Cirugía General.

Objetivos de aprendizaje

- Realizar la anamnesis y exploración física básica y específica de la patología aguda y urgente.
- Planificar e interpretar los métodos diagnósticos y exploraciones complementarias específicos de la patología aguda y urgente.
- Planificar el tratamiento médico y cuidado del paciente con patología aguda y urgente.
- Manejar los fármacos más frecuentes en patología aguda y urgente.
- Informar al paciente y su entorno en Urgencias.
- Redactar cursos clínicos, informes médicos y de epicrisis en el entorno del área de Urgencias.
- Conocer las principales indicaciones quirúrgicas de la patología aguda y urgente.
- Realizar técnicas de anestesia local.
- Realizar técnicas de asepsia y antisepsia en quirófano.
- Realizar la preparación del campo operatorio.
- Desbridar abscesos de partes blandas y tratamiento de heridas inciso-contusas.
- Indicar tratamientos antibióticos según los protocolos del centro.
- Realizar una reanimación cardíaca básica.
- Conocer el manejo de los monitores médicos.
- Conocer las técnicas de punción lumbar, paracentesis y toracocentesis.
- Utilizar de forma racional los recursos diagnósticos y terapéuticos del área de urgencias.
- Conocer los protocolos y guías clínicas del hospital.

GUARDIAS R3/R4/R5

Desde el 3º al 5º año, el residente de Oncología Médica realizará guardias de la especialidad en la planta de Hospitalización de Oncología, ubicada en el Hospital Duran i Reynals, donde se encuentran las especialidades de Oncología Médica, Hematología Clínica, Oncología Radioterápica y Cuidados Paliativos. Durante la guardia será responsable, junto con un médico adjunto del servicio, de la atención continuada de los pacientes ingresados en la Unidad de Hospitalización de Oncología y Cuidados Paliativos.

Objetivos de aprendizaje

- Realizar la orientación diagnóstica y terapéutica de las complicaciones del paciente oncológico que requiere ingreso hospitalario.
- Conocer y aplicar las indicaciones de ingreso hospitalario del paciente oncológico.
- Establecer el nivel de intervención terapéutica según el pronóstico de cada paciente.
- Adquirir habilidades de comunicación con el paciente en estado grave y su entorno durante una guardia de hospitalización.
- Utilizar de forma racional e interpretar las exploraciones complementarias que requiere el paciente oncológico en el momento de su ingreso hospitalario.

OTRAS ACTIVIDADES

R1

- Asistencia a las actividades formativas del Plan Formativo Transversal Común del Hospital de Bellvitge (ver documento adjunto).
- Asistencia a las sesiones clínicas y/o bibliográficas de cada servicio durante las diferentes rotaciones.
- Preparación de 1-2 sesiones clínicas a lo largo del año, preferentemente de casos clínicos.

R2

- Asistencia a las actividades formativas del Plan Formativo Transversal Común del Hospital de Bellvitge (ver documento adjunto).
- Asistencia a las sesiones clínicas de cada servicio en cada una de las rotaciones.
- Asistencia a la sesión semanal de residentes de oncología médica y radioterápica y presentación de 1 o 2 sesiones al año.
- Presentación de sesiones clínicas durante la rotación en la Unidad de Hospitalización.
- Presentación de Sesiones de Pacientes Hospitalizados (semanales, durante la rotación por la Unidad de Hospitalización)

Asistencia recomendada a Jornadas /Cursos/ Congresos

- Curso sobre el manejo del dolor (organizado anualmente por la Sociedad Española de Oncología Médica).
- Curso sobre Cuidados Continuos (organizado anualmente por la Sociedad Española de Oncología Médica)

R3-R5

- Asistencia a las actividades formativas del Plan Formativo Transversal Común del Hospital de Bellvitge (ver documento adjunto)

Sesiones clínicas

- Asistencia a las sesiones generales del Servicio de Oncología Médica (2/semana) (R3-R5) y presentación de al menos una sesión general (R5).
- Asistencia a la sesión semanal de residentes de oncología médica y radioterápica y presentación de 1 o 2 sesiones al año.
- Realización de al menos una sesión bibliográfica en las sesiones de cada rotación por las áreas de conocimiento (4 en total).
- Realización de una sesión de caso clínico-revisión en las sesiones generales del servicio.
- Realización de una sesión general del servicio para evaluación del proyecto de investigación (R5).

Asistencia recomendada a Jornadas /Cursos/ Congresos

- Un curso específico de patología tumoral por cada rotación de área de conocimiento de oncología Médica (4 en total)
- Un curso de Oncogeriatría.
- Asistir al Programa anual de Formación Especializada en Inmunoterapia (dentro de las sesiones de Oncología Médica).
- Un curso de biología molecular y/o inmunoterapia asociado a cáncer.
- Un curso bioestadística y metodología en investigación clínica (European Society of oncology, European Organization of Research and Treatment of Cancer, Sociedad Española de Oncología Médica, Masters postgrado del Institut Català d'Oncologia).

Congresos:

- Participar como primer autor en un abstract a presentar en un Congreso Nacional (R3-R4)
- Participar como primer o segundo autor en dos abstracts a presentar en un Congreso Internacional (R3-R5)

Publicaciones:

- Participar como primer o segundo autor de una publicación de revisión al año.
- Participar como primer autor en una publicación original durante el R5.

Másters de postgrado en Oncología Médica y/o translacional, biología molecular del cáncer y/o Inmunoterapia.

- Aconsejamos su inicio durante el R3-R4 y finalización antes del final de la residencia.

Participación en la docencia pregrado y postgrado

- Aconsejamos la participación docente en el curso de urgencias del hospital.
- Responsabilidad docente sobre residentes de 1er y 2º año.
- Responsabilidad docente sobre estudiantes de pregrado.

Investigación clínica y traslacional

Durante el periodo de formación específica en Oncología Médica (R3-R5) el residente debe colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación y conocer su metodología de trabajo. Para ello, cada R3 se incorporará mediante una convocatoria anual a un proyecto de investigación clínica y/o traslacional dentro de alguno de los grupos de Oncobell con representación del Servicio de Oncología Médica.

Durante los siguientes 3 años, el residente realizaría las tareas de investigación asignadas dentro del grupo que permitan la adquisición progresiva de las competencias en investigación clínica y traslacional indicadas en el programa de formación en Oncología Médica.

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer las diferentes fases de un proyecto de investigación clínica o traslacional en Oncología Médica: racional, diseño, financiación, ejecución, análisis y comunicación de resultados.
- Formular hipótesis de trabajo en investigación
- Aplicar los principios científicos y bioéticos de la investigación biomédica
- Realizar presentaciones en reuniones científicas y publicaciones en revistas científicas.
- Desarrollar habilidades de búsqueda bibliográfica.
- Desarrollar habilidades de lectura crítica de artículos.

Beca fin de residencia “PostMIR Talent ICO”

Con la finalidad de potenciar la investigación clínica, epidemiológica y traslacional, el ICO abre una convocatoria para acceder a un contrato de post-residencia que facilita la combinación de la actividad asistencial e investigadora (contrato de 40 horas semanales, 20 de dedicación asistencial, y 20 dedicados a investigación).