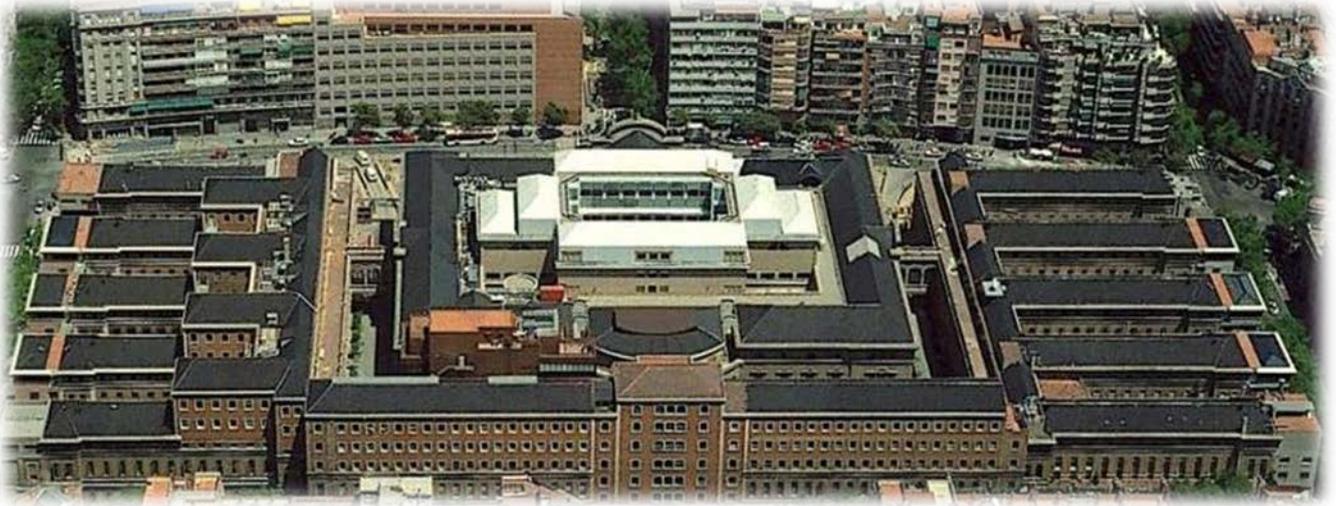


# [Itinerario Formativo]

Hospital Clínic de Barcelona



## [ONCOLOGÍA MÉDICA]

DOCUMENTO		IF-30_v05	
<b>REDACTADO</b>	<b>REVISADO</b>	<b>APROBADO</b>	
TUTORES DE RESIDENTES Dra. Barbara Adamo Dr. Joan Maurel Santasusana	JEFE DE SERVICIO Dr. Aleix Prat Aparicio Dra. Montserrat Muñoz Mateu (en funciones)  COORDINADOR DE DOCENCIA Dra. Neus Basté Rotllan	COMISION DE DOCENCIA	
Fecha: 21/09/2022	Fecha: 22/09/2022	Fecha: 19/10/2022	
Periodicidad de revisión del Itinerario Formativo: Cada 4 años			

Histórico del Documento IF-30			
Nº versión	Fecha aprobación	Fecha revisión	¿Cambio versión? (Sí/No)
01	22/02/2017	27/03/2019	Sí
02	27/03/2019	18/03/2020	Sí
03	18/03/2020	19/05/2021	Sí
04	19/05/2021	22/09/2022	Sí
05	19/10/2022	4 años	

# [ÍNDICE]

## 1. PRESENTACIÓN

## 2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

## 3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

### 3.1. Cronograma

### 3.2. Objetivos de las Rotaciones

## 4. GUARDIAS

## 5. CURSOS Y SESIONES

### 5.1. Plan de Formación Transversal Común

### 5.2. Sesiones Generales de residentes

### 5.3. Cursos y Sesiones del Especialista

## 6. BIBLIOTECA

## 7. INVESTIGACIÓN

### 7.1. Actividades de Investigación

### 7.2. Doctorado

## 8. PREMIOS

### 8.1. Contratos de Investigación

### 8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

### 8.3. Premios Clínic-MSD

## 1. PRESENTACIÓN

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/la oncólogo/a médico debe ser un buen clínico capaz de diagnosticar y resolver los problemas de salud que presenta el/la 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. 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.

Es de su especial competencia la prescripción de los fármacos oncológicos, fundamentada en el conocimiento profundo de la biología tumoral y la farmacología oncológica, con las indicaciones, mecanismo de acción, formas de administración, farmacocinética, interacciones y toxicidad de los fármacos. También deberá adquirir la sistemática de trabajo en equipo, prestar apoyo psicológico y aprender a relacionarse adecuadamente con enfermos, familiares y personal sanitario para conseguir los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan ejercer como un buen profesional.

En un entorno de incremento de la demanda y recursos limitados, es crucial la formación en los instrumentos de gestión que permita una optimización de los recursos y el fomento de una estrategia de mejora continua, articulada alrededor de las necesidades de los pacientes.

El Hospital Clínic de Barcelona se halla en íntima conexión con la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona, la Fundació Clínic y el Instituto de Investigaciones Biomédicas "August Pi i Sunyer" (IDIBAPS), entidades estas dos últimas encargadas de canalizar, apoyar y promover la investigación biomédica de calidad en el hospital.

La formación de los residentes de Oncología Médica precisa para lograr los altos objetivos propuestos, un marco hospitalario con un alto nivel asistencial en áreas básicas para nuestros residentes como son la Medicina Interna y las especialidades médicas, pero también en especialidades cercanas a la nuestra, como es la Oncología Radioterápica y la Hematología y Hemoterapia. Nuestro Servicio, es elemento integrante del Instituto de Enfermedades Hemato-Oncológicas (ICHMO), y eso nos permite facilitar la adquisición de conocimientos de estas áreas.

La dinámica evolución de nuestra especialidad hace necesaria una formación continuada que abarca aspectos tan diversos como la biología molecular, la farmacología o la genética. La investigación clínica y básica que se realiza en nuestro Servicio ayuda a los residentes a incorporar esta exigencia en su periodo de formación. También existe una elevada exigencia asistencial que les ayudará a adquirir de forma tutelada y progresiva, los conocimientos necesarios para ejercer una actividad profesional segura y responsable al final de su residencia

## 2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

El objetivo general de la formación del Residente de Oncología Médica es conseguir el manejo integral de los pacientes con cáncer, con especial énfasis en la toma de decisiones y prescripción farmacológica de agentes antineoplásicos. El/la oncólogo/a médico debe ser capaz de diagnosticar y resolver los problemas de salud del paciente oncológico relacionados o no con su enfermedad y con su tratamiento durante todo el proceso oncológico, incluido el periodo de tratamiento paliativo y final de vida del paciente.

Como objetivos específicos son importantes el conocimiento de la enfermedad y las herramientas necesarias existentes para su diagnóstico, el manejo de los tratamientos antineoplásicos y de las complicaciones asociadas y una formación continuada en la incorporación de nuevos fármacos y de nuevas estrategias terapéuticas. Así mismo, otro objetivo es el aprendizaje de la biología molecular tan importante para el diagnóstico, pronóstico y administración de un eventual tratamiento dirigido, así como las posibles consecuencias que puedan derivar en estrategias preventivas.

Otro objetivo específico en la formación del residente de Oncología Médica es adquirir la sistemática de un trabajo en equipo y aprender a relacionarse con enfermos, familiares y personal sanitario.

El itinerario formativo consta de un periodo de formación nuclear (troncal) de 2 años y un periodo específico de la especialidad propiamente dicha de 3 años. Por tanto, la duración del programa formativo es de 5 años. A lo largo de los dos periodos, se deben adquirir y desarrollar las competencias genéricas o transversales comunes a todas las especialidades de ciencias de la salud.

Durante los primeros dos años, el residente debe lograr una formación científica en Medicina clínica y especialidades y en la sistemática de la organización del trabajo clínico-asistencial en el medio hospitalario y atención primaria. Durante el periodo de formación específica en Oncología Médica (años tercero, cuarto y quinto) el médico residente debe adquirir una responsabilidad progresiva y directa, tutelada y compartida con el/la oncólogo/a médico de plantilla, sobre la atención especializada a los pacientes oncológicos ingresados y ambulatorios, tanto primeras visitas como sucesivas, y rotar por todas las unidades funcionales del servicio. Debe colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación y conocer su metodología de trabajo.

Las competencias genéricas se agrupan en los apartados siguientes:

A. Valores y actitudes profesionales. Principios de bioética. B. Comunicación clínica. C. Habilidades clínicas generales. D. Manejo de fármacos. E. Determinantes de salud y enfermedad y promoción de la salud. F. Manejo de la información clínica. G. Investigación. H. Docencia y formación. I. Trabajo en equipo. J. Gestión clínica y de la calidad. K. Protección. L. Idiomas.

Las competencias por adquirir durante el periodo de formación nuclear se agrupan en los siguientes apartados:

A) Enfermedades cardiovasculares. B) Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas. C) Enfermedades renales y de las vías urinarias. D) Enfermedades del aparato digestivo. E) Enfermedades infecciosas. F) Enfermedades del aparato locomotor y autoinmunes sistémicas. G) Enfermedades del sistema nervioso. H) Enfermedades otorrinolaringológicas. I) Enfermedades oculares. J) Patología neoplásica. K) Enfermedades de la piel. L) Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos. M) Enfermedades respiratorias. N) Salud mental. O) Geriatria. P) Cuidados paliativos. Q) Enfermedades alérgicas. R) Atención al paciente crítico y situaciones de urgencia. S) Signos y síntomas mal definidos.

Las competencias del periodo específico de Oncología Médica se agrupan en los siguientes apartados:

1. Bases científicas del cáncer y prevención: Biología del cáncer, inmunología tumoral, cribado y prevención primaria, y cáncer familiar y hereditario.
2. Principios básicos de manejo del paciente con cáncer: Evaluación integral del paciente oncológico, manejo sintomático esencial del paciente con cáncer, urgencias oncológicas, síndromes paraneoplásicos, manejo de accesos venosos centrales, tratamiento farmacológico específico del cáncer, prevención y tratamiento de los efectos adversos del tratamiento oncológico y abordaje del cáncer en el anciano y en el/la paciente frágil.
3. Abordaje diagnóstico y terapéutico de los distintos tipos de tumores: Tumores de cabeza y cuello, tumores torácicos, tumores gastrointestinales, tumores genitourinarios, tumores ginecológicos, cáncer de mama, sarcomas, cáncer de piel, tumores endocrinos tumores del sistema nervioso central, carcinoma de origen desconocido neoplasias hematológicas, tumores en adolescentes y adultos jóvenes.
4. Investigación clínica y translacional: Ensayos clínicos, Investigación translacional.

### 3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

#### 3.1. Cronograma

Año De Residencia	Nombre de la Rotación	Duración de la Rotación	Lugar de Realización
R1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urgencias Médicas</li> <li>- Hematología y Hemoterapia</li> <li>- Medicina Interna General</li> <li>- Enfermedades Digestivas</li> <li>- Enfermedades Infecciosas</li> <li>- Anatomía Patológica/Core Molecular</li> <li>- Radiología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,8 meses</li> <li>1,8 meses</li> <li>1,8 meses</li> <li>1,8 meses</li> <li>1,8 meses</li> <li>1 mes</li> <li>1 mes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicio de Urgencias</li> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Servicio de Anatomía Patológica</li> <li>Servicio de Radiología</li> </ul>
R2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oncología Médica en Sala de Hospitalización</li> <li>- Medicina Interna General</li> <li>- Oncología Radioterápica</li> <li>- Unidad de Intensivos (AVI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 meses</li> <li>1 mes</li> <li>1 mes</li> <li>2 meses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Sala de Hospitalización</li> <li>Consultas Externas</li> <li>Área de Vigilancia Intensiva</li> </ul>

R3	Oncología Médica en Hospital de Día	4,5 meses	Hospital de Día de Oncología
	Oncología Médica en Sala de Hospitalización	4,5 meses	Sala de Hospitalización
	Inmunología	1 mes	Laboratorio Inmunología
	Atención Paliativa	1 mes	Dispositivo de Soporte y Curas Paliativas
R4	Oncología Médica en Consultas Externas	11 meses	Consultas Externas
R5	Oncología Médica en Consultas Externas	6 meses	Consultas Externas
	Unidad de Ensayos Clínicos	3 meses	Laboratorio
	Rotación Optativa	2 meses	Opcional

### 3.2. Objetivos de les Rotaciones

Urgencias Médicas	<p>Ser capaz de mostrarse empático, amable y cortés en la historia clínica. Ser capaz de realizar una anamnesis de forma comprensible, estructurada y completa. Realizar una exploración física apropiada, correctos informes clínicos, respetar los derechos del paciente y su confidencialidad.</p> <p>Ser capaz de reconocer y establecer una diagnóstica orientación, aplicando los protocolos y adquiriendo criterio para indicar exploraciones complementarias.</p>
Hematología y Hemoterapia (Sala de Hospitalización, Convencional y Unidad Intensiva)	Adquirir conocimiento teórico y práctico del manejo del paciente hematológico hospitalizado por complicaciones infecciosas, incluyendo el adecuado abordaje diagnóstico-terapéutico de las mismas.
Medicina Interna General (Sala Hospitalización)	Adquirir un conocimiento teórico-práctico y una visión global del paciente. Elaborar la historia clínica, exploración física y solicitud de pruebas complementarias indicadas. Realizar el curso clínico diarios, así como un informe de admisión. Ser capaz de realizar actividades instrumentales básicas (toracocentesis, paracentesis etc). Ser capaz de dar información clara y concisa al paciente y a sus familiares, afrontando situaciones en pacientes terminales.
Enfermedades Digestivas	Ser capaz de realizar de forma autónoma una historia clínica correcta y exploración física completa del paciente hospitalizado por patología digestiva. Adquirir conocimiento teórico y práctico del manejo, tanto desde el punto de vista diagnóstico como terapéutico, de las enfermedades digestivas más prevalentes.
Enfermedades Infecciosas	Ser capaz de realizar de forma autónoma una historia clínica correcta y exploración física completa del paciente hospitalizado por patología digestiva. Adquirir conocimiento teórico y práctico del manejo, tanto desde el punto de vista diagnóstico como terapéutico, de las enfermedades digestivas más prevalentes.
Anatomía Patológica/Core Molecular	Adquirir conocimiento teórico y práctico de los diagnósticos más habituales y las técnicas de inmunohistoquímica convencionales, así como de las nuevas técnicas de biología molecular (Nanostring, NGS, etc)
Radiología	Adquirir conocimiento teórico y práctico de los diagnósticos más habituales y las pruebas diagnósticas que se utilizan (TC, RMN, Ecografía, etc)

Oncología Médica en Sala de Hospitalización	Adquirir conocimiento teórico y práctico del manejo del paciente oncológico hospitalizado, incluyendo el adecuado abordaje diagnóstico- terapéutico de las mismas, así como las emergencias oncológicas y los criterios para el traslado a UCI. Adquirir el conocimiento para gestionar las interconsultas con otros especialistas hospitalarios, elaboración de informes clínicos del paciente oncológico y exposición ordenada en sesiones clínicas. Capacitar al residente para el trato con el/la paciente oncológico/a y familia.
Oncología Radioterápica	Capacitarse para participar activamente en la atención médica del paciente ingresado aplicando los tratamientos médicos adecuados- Reconocer los efectos secundarios de la irradiación y su tratamiento. Ser capaz de iniciar la planificación de tratamiento, determinación de volúmenes tumorales, órganos críticos, así como de la evaluación dosimétrica.
Unidad de Intensivos (AVI)	Ser capaz de identificar, priorizar y realizar el tratamiento inicial de los problemas de los enfermos críticos de etiología diversa Diagnosticar y tratar inicialmente las principales complicaciones graves de los pacientes oncológicos. Utilizar la instrumentación, los procedimientos y las técnicas más habituales en la atención inicial a los enfermos críticos y en situaciones de emergencia.
Oncología Médica en Hospital de Día	Ser capaz de elaborar una correcta historia clínica y completa exploración del paciente haciendo una valoración inicial de la situación global del mismo. Ser capaz de establecer una relación médico-paciente respetuosa. Ser capaz de prescribir pautas de quimioterapia, terapia diana o inmunoterapia y tratamiento complementario. Ser capaz de realizar diagnóstico y tratamiento de infecciones, y urgencias oncológicas. Aprendizaje de punción lumbar, pleural y peritoneal para diagnóstico y tratamiento. Ser capaz de reaccionar de manera adecuada ante una reacción alérgica o infusional a fármacos.
Inmunología	Entender las bases de la inmunoterapia
Atención Paliativa	Conocer los principios de la atención paliativa, específicamente en el enfermo oncológico avanzado. Ser capaz de identificar el proceso de final de vida y establecer una correcta evaluación y la necesidad de atención paliativa. Conocer el tratamiento avanzado del dolor, soporte emocional, estrategia de enfrentamiento al proceso de final de vida, proceso de decisiones anticipadas. Conocer los recursos d atención paliativa en todos los niveles sanitarios.
Oncología Médica en Consultas Externas	Ser capaz de realizar una correcta historia clínica y completa exploración del paciente haciendo una valoración inicial de la situación global, llegando a prescribir pautas de quimioterapia, terapia diana o inmunoterapia y medidas complementarias, seguimiento durante el tratamiento incluyendo evaluación de posibles efectos adversos y valoración de la respuesta. Ser capaz de establecer un algoritmo de diagnóstico y seguimiento de pacientes oncológicos, realizar informes y exponer en las sesiones clínicas.
Unidad de Ensayos Clínicos	Ser capaz de elaboración de una correcta historia clínica según los requerimientos de los ensayos clínicos, valorando opciones de tratamiento, inclusión o exclusión en periodo screening, toxicidades según criterios NCAE y respuesta del ensayo (RECIST 1.1, iRECIST, RANO)
Rotación Optativa	Adquirir conocimiento teórico y práctico de la patología que el residente considere que debe ampliar.

#### 4. GUARDIAS

R1	Urgencias de Medicina	2-3 al mes
R2	Urgencias de Medicina	2-3 al mes
R3 (*)	Oncología Médica	3-4 al mes
R4 (*)	Oncología Médica	3-4 al mes
R5 (*)	Oncología Médica	3-4 al mes

(\*) guardias con adjunto presencial (hasta las 22.00 h.) y localizable de lunes a domingo (22:00 h. a 8:00 h.)

#### 5. CURSOS Y SESIONES

##### 5.1. Plan de Formación Transversal Común

Incluye diversas actividades formativas que complementan los programas específicos de cada especialidad, siendo una formación común para todos los especialistas. El Plan de Formación Transversal Común es obligatorio para todos los residentes y se realizará en el transcurso de los diferentes años de la Formación Sanitaria Especializada. Incluye temas como:

- Aspectos claves de los Análisis Clínicos en el hospital
- Comunicación Asistencial
- Consentimiento Informado y confidencialidad del Paciente. Atención en el proceso de la muerte
- Donación de órganos y tejidos para trasplante
- Farmacovigilancia
- Introducción a la Bioética
- Introducción a la Investigación
- LOPD: La protección de datos personales en el Sector Sanitario y Social.
- Libro del residente - Libro del Tutor
- Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral
- Protección Radiológica
- Calidad y Seguridad del Paciente
- Sistemas de información asistencial. Historia Clínica, SAP
- Soporte Vital Básico
- Transfusiones
- Violencia de género

Se puede encontrar toda la información de tallada en:

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/pla-de-formacio-transversal-comu>  
<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/guia-de-residents>

##### 5.2. Sesiones Generales de residentes

Están organizadas por la Comisión de Docencia, tienen una periodicidad mensual y tratan temas generales de interés para los residentes de las diferentes especialidades. Las presentaciones

son grabadas e incorporadas a la Intranet de la Dirección de Docencia para que los residentes que no puedan asistir a la sesión tengan la oportunidad de visualizarla posteriormente.

Se puede encontrar toda la información en:

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/sessions-generals-de-residents>

### 5.3. Cursos y Sesiones de la Especialidad

#### 1. Sesiones de residentes

(martes o viernes 8.15-9 h, Servicio de Oncología Médica)

Dirigidas a residentes, médicos becarios, y especialistas en sus primeros años tras la finalización de su formación. Estas sesiones son preparadas por los propios residentes, desde su incorporación al Servicio como residentes de 2º año.

Tienen como objetivo revisar los conocimientos teóricos de toda la Oncología Médica, dividida por patologías o tumores. Cada grupo de conocimientos será revisado, resumido y presentado en formade exposición oral con ayuda del proyector de imágenes diseñadas en ordenador, por el residente y supervisado por el médico especialista en esa área.

Estas sesiones permiten revisar en poco más de un año todo el currículum de Oncología Médica, de manera que a medida que el residente progresa en su formación y mejore sus conocimientos y experiencia, puede enriquecer a la vez que colaborar en la formación de residentes de años anteriores.

#### 2. Sesiones de casos clínicos

(lunes, de 8.15-9 h, Aula 14 Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud)

Asistentes: Todos los médicos del Servicio.

En estas sesiones todos residentes presentan casos clínicos sobre el diagnóstico, problemas médicos, actitud terapéutica y evolución de los pacientes ingresados o ambulatorios.

Es de interés subrayar como profundizando en el cuadro clínico de uno de los pacientes ambulatorios/ingresados, los residentes realizan breves presentaciones de situaciones clínicas de interés, por ejemplo "BOOP tras quimioterapia concomitante a radioterapia", o "tratamiento hospitalario de los MARSAs". En estos casos el residente aporta a la Sesión Clínica la iconografía del paciente que se revisa junto al resto de médicos del Servicio.

#### 3. Sesión Ensayos clínicos

(miércoles, de 8.15-9h, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud)

Asistentes: Todos los médicos del Servicio y equipo de coordinación de ensayos clínicos.

Tiene como objetivo la revisión exhaustiva de la metodología y objetivos de los ensayos clínicos abiertos en el Servicio. También dar a conocer la innovación que se está llevando a cabo en los distintos tumores con el desarrollo clínico de nuevos fármacos, número de inclusiones realizadas por ensayo y búsqueda de estrategias reclutamiento. La presentación la realizan médicos de Staff. Sesiones acreditadas por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries.

#### 4. Sesiones de actualización científica

(jueves, de 8.15-9h, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud)  
Asistentes: Todos los médicos del Servicio.

Tienen como objetivo la revisión y exposición de un tema de interés en Oncología, o bien por parte de algunos de los especialistas del Servicio o bien realizado por invitados de otros Servicios del hospital, o incluso de otros Hospitales de Barcelona. Ocasionalmente contamos con la presencia de investigadores de otros Centros de fuera de Barcelona. Sesiones acreditadas por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries.

#### 5. Sesiones Molecular Tumor Board (MTB)

(jueves, de 8.15-9h, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud)

Asistentes: Todos los médicos del Servicio e invitados de otros servicios (anatomía patológica...).

En estas sesiones se presentan casos clínicos simulando un MTB de tumores sólidos, con el principal objetivo de mejorar el conocimiento específico del impacto clínico del perfil molecular en tumores sólidos. Principales objetivos:

- a) Interpretación de resultados moleculares: tejido, biopsia líquida, germinal.
- b) Estudio de resistencia a tratamientos; interpretación de resultados longitudinales.
- c) Situaciones difíciles: discordancias tissue/liquid, aparición de nuevas alt., cómo interpretar alt. desconocidas...
- d) Cómo integrar los todos los datos clínicos, AP y moleculares en el manejo del paciente oncológico

Sesiones acreditadas por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries.

#### 6. Sesiones Bibliográficas

Sesiones impartidas por residentes de forma semanal (supervisadas por adjunto) en las que se revisa una patología de la oncología médica que incluye cuidados paliativos y cada tipo de cáncer (ejemplo, cáncer de mama metastásico) enfocado a residentes. Las sesiones son de 40-45 minutos, con revisión bibliográfica y actualizadas.

Los residentes de Oncología Médica podrán acudir a los cursos y congresos con el objetivo de complementar su formación.

En la actualidad se aconsejan los siguientes cursos o congresos en las distintas etapas de formación:

Residente de tercer año:

1. Curso específico para residentes.
2. Congreso Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

Residente de cuarto año:

1. Curso específico para residentes.
2. Congreso Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

Residente de quinto año:

1. Curso específico para residentes.
2. Congreso Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).
3. European Society of Medical Oncology (ESMO).

Durante todos los años de residencia también acuden a cursos monográficos de cada patología tumoral y cursos sobre el control de síntomas del paciente oncológico (dolor, fiebre neutropénica, trombosis) que se realizan en Cataluña o España (dos por año).

Se estimula a los residentes a participar en proyectos de investigación del servicio y en el caso que presenten Poster, se les financia la asistencia a los Congresos Médicos.

## 6. BIBLIOTECA

Todos los residentes del Hospital Clínic tienen acceso a los recursos electrónicos del CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación), y por tanto a la Biblioteca Digital, de la Universidad de Barcelona.

1. El Catálogo (<https://crai.ub.edu/es/conoce-el-crai/bibliotecas>) es la principal herramienta para localizar los recursos de información que el CRAI pone a disposición de sus usuarios.
2. El Rebuscador ([crai.ub.edu](http://crai.ub.edu)> Recursos d'informació> ReCercador +) ofrece un único punto de acceso a diferentes recursos electrónicos. El CRAI está suscrito a más de 5700 revistas a texto completo especializadas en Medicina y Ciencias de la Salud. También se pueden consultar más de 60 bases de datos médicas, entre las que se encuentran: PubMed, Web of Science, Scopus o Cochrane Library.

Condiciones de acceso a los recursos digitales:

Los residentes pueden acceder al texto completo de los artículos de las revistas electrónicas y a las bases de datos de pago suscritas por el CRAI tanto desde los ordenadores corporativos del Hospital como desde su propio domicilio. La autenticación se realiza mediante un código y contraseña que se facilita a los residentes cuando se incorporan al Hospital Clínic Barcelona

## 7. INVESTIGACIÓN

### 7.1. Actividades de investigación

En relación con investigación básica el Servicio dispone de un laboratorio en el CELLEX con área de cultivos, de cámara oscura, de campana de extracción de productos químicos y de equipamientos comunes, donde se desarrollan varias líneas de investigación.

En relación con investigación clínica el Servicio dispone de una Unidad de Ensayos (IntherUnit). La Unidad funciona con PNT y todo el personal y las prácticas que se realizan siguen las GCP.

Durante los años de formación específica se le propone incorporarse a alguna de las líneas de

investigación del Servicio, a nivel de investigación básica o traslacional. La beca de 5º año se solicita a partir de alguno de estos trabajos. El proyecto de investigación, junto a las aptitudes personales del candidato mostradas a lo largo de su formación, serán valoradas por la Comisión de Docencia del Centro, para la adjudicación de Premio Fin de Residencia.

## 7.2 Doctorado

Para acceder al Doctorado es necesario cursar previamente un Máster universitario, pero hay algunas excepciones:

- Los residentes que hayan finalizado al menos el segundo año de residencia pueden acceder directamente al Doctorado sin tener que cursar los estudios de Máster.
- Los Graduados en Medicina no necesitan cursar el Máster.

## 8. PREMIOS

### 8.1. Contratos de Investigación

Se conceden anualmente 15 Contratos Clínic de Investigación "Emili Letang-Josep Font" y 1 Contrato de Investigación "Clínic-La Pedrera" que consisten en contratos de 2 años de duración que cubren el salario y gastos de un proyecto de investigación. Pueden presentarse los residentes que finalicen su formación como especialistas el mismo año de la convocatoria. Para su valoración se tiene en consideración el curriculum vitae del candidato durante la residencia y la presentación de un proyecto de investigación.

### 8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

Cada año se concede 1 Premio Clínic-Mutual Médica al MIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y que obtenga la puntuación más elevada en la valoración de los aspectos docentes.

### 8.3. Premios Clínic-MSD

Se concede cada año 1 premio Clínic-MSD al mejor EIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y 3 premios Clínic-MSD post-residencia a los mejores residentes de las demás especialidades. Estos premios pretenden dar reconocimiento a aquellos residentes que hayan destacado más durante los años de residencia en los ámbitos de aprendizaje clínico y asistencial, comportamiento ético, trabajo en equipo y espíritu científico.