

## GUÍA FORMATIVA DE RESIDENTES DE ONCOLOGÍA MÉDICA

	Nombre y Cargo	Firma	Fecha
<b>ELABORADO POR</b>	Raquel Luque Caro <b>TUTORA</b>		<b>Abril-2013</b>
<b>APROBADO POR</b>	<b>Comisión Docencia</b>		<b>29-04-2013</b>
<b>VISADO POR</b>	<b>Dirección Gerencia</b>		<b>30-11-2013</b>

<b>REGISTRO DE REVISIONES</b>		
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	<b>ACTUALIZADO POR:</b>	<b>PRÓXIMA REVISIÓN</b>
<b>Abril-2013</b>		<b>Abril-2018</b>

Unidad Docente de Oncología Médica  
 Jefatura de Unidad Docente Dr. Juan Ramón Delgado Pérez  
 Tutores/as: Dra. Raquel Luque Caro  
 Centro asistencial: H.U. Virgen de las Nieves

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
1. <b>BIENVENIDA</b>	3
2. <b>Unidad Docente de</b>	4
2.1. <b>Estructura física</b>	4
2.2. <b>Organización jerárquica y funcional</b>	8
2.3. <b>Cartera de Servicios</b>	8
2.4. <b>Otros</b>	8
3. <b>PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN (O enlaces)</b>	15
4. <b>GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO DEL RESIDENTE DE</b>	15
4.1. <b>Competencias generales a adquirir durante la formación</b>	15
4.2. <b>Plan de rotaciones</b>	16
<b>4.3. Competencias específicas por rotación</b>	18
4.4. <b>Rotaciones Externas recomendadas</b>	
5. <b>GUARDIAS: Protocolo de supervisión de la unidad</b>	24
6. <b>SESIONES</b>	24
7. <b>OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJOS DE CAMPO</b>	25
8. <b>EVALUACIÓN</b>	25
8.1. <b>FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA TUTOR-RESIDENTE</b>	25
8.2. <b>HOJAS DE EVALUACIÓN POR ROTACIÓN</b>	
8.3. <b>HOJA DE EVALUACIÓN FINAL</b>	25
9. <b>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA dentro de cada rotación</b>	25
10. <b>PLANTILLA PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN</b>	26
11. <b>OTROS</b>	31

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>	<b>Anexo 7</b>
	<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>

EDICIÓN : 1

**1. BIENVENIDA**

Bienvenido a y enhorabuena por incorporarte a la Oncología Médica. Descubrirás una especialidad apasionante, tanto de cara al paciente, como en el mundo de la investigación y la docencia. La metodología en investigación clínica, la rigurosidad científica y la medicina basada en la evidencia han sido nuestra carta de presentación científica, nuestro aval, y nuestra solidez, y al mismo tiempo hemos sido impulsores de la misma. La investigación clínica nuestra herramienta habitual de desarrollo, y la investigación básica traslacional nuestro reto de mejora terapéutica dirigida y personalizada. Pronto te familiarizarás con todo ello.

El trato con los pacientes oncológicos, es único. Te llenará y te formará como persona, y sentirás una gran emoción con cada uno de los pacientes. Reconocerás que gran parte de ellos se curará y/o mejorará por mucho tiempo, años, y comprenderás el error social cuando tiene a esta enfermedad estigmatizada.

La llegada a nuestra Unidad nos alegra a todos. Creemos que has acertado al elegir formarte con nosotros, los resultados nos avalan. En nuestra cartera de Servicios, vemos todas las patologías oncológicas, no tendrás que salir fuera por ninguna carencia asistencial, si bien, si tenemos programada una rotación especial externa en tu cuarto año, que puede ser nacional o internacional. Igualmente tenemos bien desarrollada la investigación clínica, y bien iniciada la básica. Formamos un Grupo PAI de investigación acreditado. La atención a los Residentes es muy personalizada y muy directa, estamos muy implicados, todo el equipo, con la figura de la Tutora a la cabeza, y un programa docente bien estructurado. Hemos preferido formar solamente a un residente por año para prestarle toda la dedicación posible. Las guardias las tendrás el primer año de puerta y a partir del segundo año, de nuestra especialidad. Y por último, nuestra divulgación científica es buena, como para que puedas terminar con un buen curriculum y nivel competitivo.

El Jefe de la Unidad

La Tutora

**1.1. Jefatura de la Unidad Docente**

**Dr. Juan Ramón Delgado Pérez**

**1.2. Tutores/as**

**Dra. Raquel Luque Caro**

**2. LA UNIDAD DE ONCOLOGÍA MÉDICA**

La Oncología Médica es una especialidad que capacita para la evaluación y el tratamiento médico, tanto global como específico de los pacientes con cáncer.

El oncólogo médico, con una amplia formación en Medicina Interna, 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 el seguimiento, hasta la curación o durante el periodo terminal del enfermo.

Colabora en el diseño y participa en la implantación de los programas de prevención primaria y secundaria del cáncer así como en los de consejo genético.

Atiende la patología asociada a la enfermedad y las complicaciones derivadas del tratamiento. Colabora activamente en el apoyo emocional, social y psicológico a los pacientes y sus familiares.

Es de su especial competencia el manejo de los fármacos antineoplásicos, y debe poseer un amplio conocimiento de su farmacocinética, eficacia, toxicidad, interacciones con otras drogas y monitorización de los niveles de los mismos.

El Campo de acción del oncólogo médico incluye principalmente tres áreas:

- a) Asistencia y cuidado del enfermo con cáncer: Debe trabajar como un miembro importante del equipo, aportando su experiencia en el tratamiento médico de la enfermedad ya sea con enfermos propios o como Consultor. Debe colaborar en la atención primaria de los enfermos con cáncer, que necesiten un tratamiento farmacológico complicado.
- b) Docencia: El oncólogo médico colaborará en la enseñanza de la especialidad a otros profesionales sanitarios, estudiantes de ciencias de la salud y residentes en aquellas unidades acreditadas para la docencia.

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

Asimismo realizará una labor educativa respecto a los enfermos y a la comunidad en general.

- c) Investigación: Debe participar en la investigación clínica y básica, como método de actualización en la sistemática de atención del paciente oncológico y como contribución personal al desarrollo de la especialidad.

**2.1. Estructura física**

**Hospital de Día**: Situado en la planta baja del Edificio de Gobierno, se encuentra integrado por los siguientes espacios:

**1. Recepción y Sala de Espera:**

Integrado en la Sala de Espera está el mostrador con dos Administrativas. Éstas informaran al paciente para que aguarde hasta que sea llamado a través de las pantallas informáticas.

Este sistema de información y llamada (**Sistema Dauro**) facilita información a la vez que indica a los pacientes cuando deben de pasar a la consulta. Indica: Nº de consultas, listado de pacientes de cada una de ellas, orden y turno de cada paciente.

La sala de espera dispone de 57 asientos, y 4 pantallas informativas. Tiene luz natural. Servicios para hombres y mujeres.

**2. Consulta de Enfermería**: Es la única que tiene acceso directo a la sala de tratamientos. Tiene el mobiliario propio de una consulta, con punto de red y equipo informático, camilla y todo el material preciso para la realización del trabajo de enfermería, así como material para la realización de pruebas diagnósticas: biopsia y aspirado de médula ósea, extracción de LCR, paracentesis, y tratamientos: quimioterapia intratecal, paracentesis terapéuticas. Dispone de todos los documentos informativos para los pacientes.

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

3. **Consultas médicas:** Disponemos de 4 consultas médicas, una de ellas utilizada también como despacho del Jefe de la Unidad, y como sala de reuniones. Cada consulta dispone del mobiliario necesario, punto de red y equipo informático, camilla de exploración, y lavabo.
  
4. **Sala de Tratamiento:** Dispone de 20 sillones y 3 camas en habitación aparte, compartidos con el servicio de Hematología. Tiene luz natural, almacén, servicio para el personal, servicios para los pacientes (hombres, mujeres y minusválidos).
  
5. **Vestuario de mujeres y hombres:** Consta de las taquillas necesarias para el personal, lavabos y WC.

**Planta de Hospitalización:** Situada en la 10ª planta, ala derecha, del Hospital Médico-Quirúrgico, consta de los siguientes espacios:

1. **Habitaciones de hospitalización:** 10 habitaciones individuales, dos habitaciones dobles y 3 habitaciones individuales preparadas para administración de tratamiento con radio-isótopos. Cada una de las habitaciones consta de cama, mesita de noche, armario y sillón de acompañante, así como televisión, área wi-fi y cuarto de baño correctamente equipado. Todas las habitaciones tienen luz natural y aire acondicionado individual.
  
2. **Control de enfermería:** Cuenta con un ordenador desde donde se accede a toda la información que nos aporta la conexión clínica al hospital y estación clínica, con acceso a la gestión clínica de nuestros pacientes y al desarrollo del modelo organizativo de personalización de cuidados, a través del módulo electrónico de cuidados.

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

3. **Sala de estar de enfermería:** Situado al lado del control de enfermería dispone del mobiliario necesario, televisión y tiene luz natural.
  
4. **Sala de medicación:** Espacio, con luz natural, dedicado al almacenamiento y preparación de la medicación por el personal de enfermería.
  
5. **Almacén y vestuario del personal:** espacio dedicado al almacenamiento del material no farmacéutico y tiene un espacio interior dedicado a vestuario.
  
6. **Secretaría:** Situada a la entrada de la planta . Tiene el mobiliario necesario para dichas funciones así como punto de red. Dispone de luz natural.
  
7. **Sala Multiusos.** Utilizada para reuniones, área de información para familiares y pacientes, área de estudio. Dispone de baño, luz natural, punto de red, ordenador.

**Hospital de Día de Baza:** a unos 100 kms de nuestro Hospital. Está situado en la primera planta del Hospital, con luz natural. Dispone de Sala de Espera con asientos para unas 10 personas, Consulta Médica con todo el mobiliario necesario punto de red y equipo informático, Sala de Tratamiento con 9 sillones y 1 cama, Consulta de Enfermería donde se realizan las extracciones para las analíticas, Aseos con WC y lavabo, y Salita para familiares con 5 asientos.

**Unidad Funcional Oncológica de Mama (UFO de Mama) :** situada en el Hospital Materno-Infantil, primera planta. Dispone de Sala de Espera para 15 personas, 2 consultas médicas equipadas con todo el mobiliario necesario y punto de red, Sala de Tratamiento con 15 sillones. Aseos con WC y lavabo.

**Gabinete de apoyo de Psicología.**

**Espació físico**

- Consulta Externa ubicada en el Hospital de Día, junto a la Sala de Espera.

**2.2. Organización jerárquica y funcional**

**Equipo:**

**Jefe de la Unidad:** Dr Delgado Pérez, Juan Ramón

**Médicos Adjuntos:**

- Dr García García, Javier ( media jornada )
- Dra Martinez Galán, Joaquina
- Dra González Flores, Encarnación
- Dr Valdivia Bautista, Javier
- Dra Luque Caro, Raquel
- Dra Conde Herrero, Verónica
- Dr Ortega Domínguez, Jose Antº ( media jornada )
- Dra Sanchez Toro, Carmen ( media jornada )
- Dra Gonzalez Astorga, Beatriz ( media jornada )

**Residentes:**

- Dra Gonzalez Rivas, Cynthia Scarlet R-4
- Dra Ruiz Vozmediano, Julia R-3
- Dra Castillo Portellano Lucía R2
- Dra Ochoa Vallejo Lucía R1

**Supervisora de Oncología Médica:** Mª Mar Pérez García

**Coordinadora de Hospital de Día:** Carmen Contreras Molina

**Coordinadoras de Ensayos Clínicos :**

- Isabel Rodríguez González. Bióloga
- Rosa Garrido Pérez. Farmacéutica

**Psicóloga Clínica :** Pilar Gutiérrez Pastor



**Personal de Enfermería:**

Juan Francisco Castillo Torres  
Carmen Huete Rodríguez  
Encarnación García Vázquez  
María Moreno López  
Encarna Rey Gallardo  
María del Mar Torres Garrido  
Rosa María Alonso Cuenca  
Vicenta Serrallonga Ruiz  
María Angustias García Vilchez  
María Oliva Rodríguez Martín  
Pilar Peña Campillos  
Encarna Sanchez Moreno

**Personal Auxiliar de Enfermería:**

Milagros Ruiz Ruiz  
Rafaela Cañadas Polo  
Carmen Ruiz Moya  
Isabel Muñoz Macías  
Francisca Gutierrez Roldán  
Carmen Mercedes Sanchez Moreno  
Amparo Pinilla Cardenote  
María Jesús Gómez Jiménez  
Rosa Córdoba Barragán  
María del Carmen García Martínez  
María Enríquez Delgado

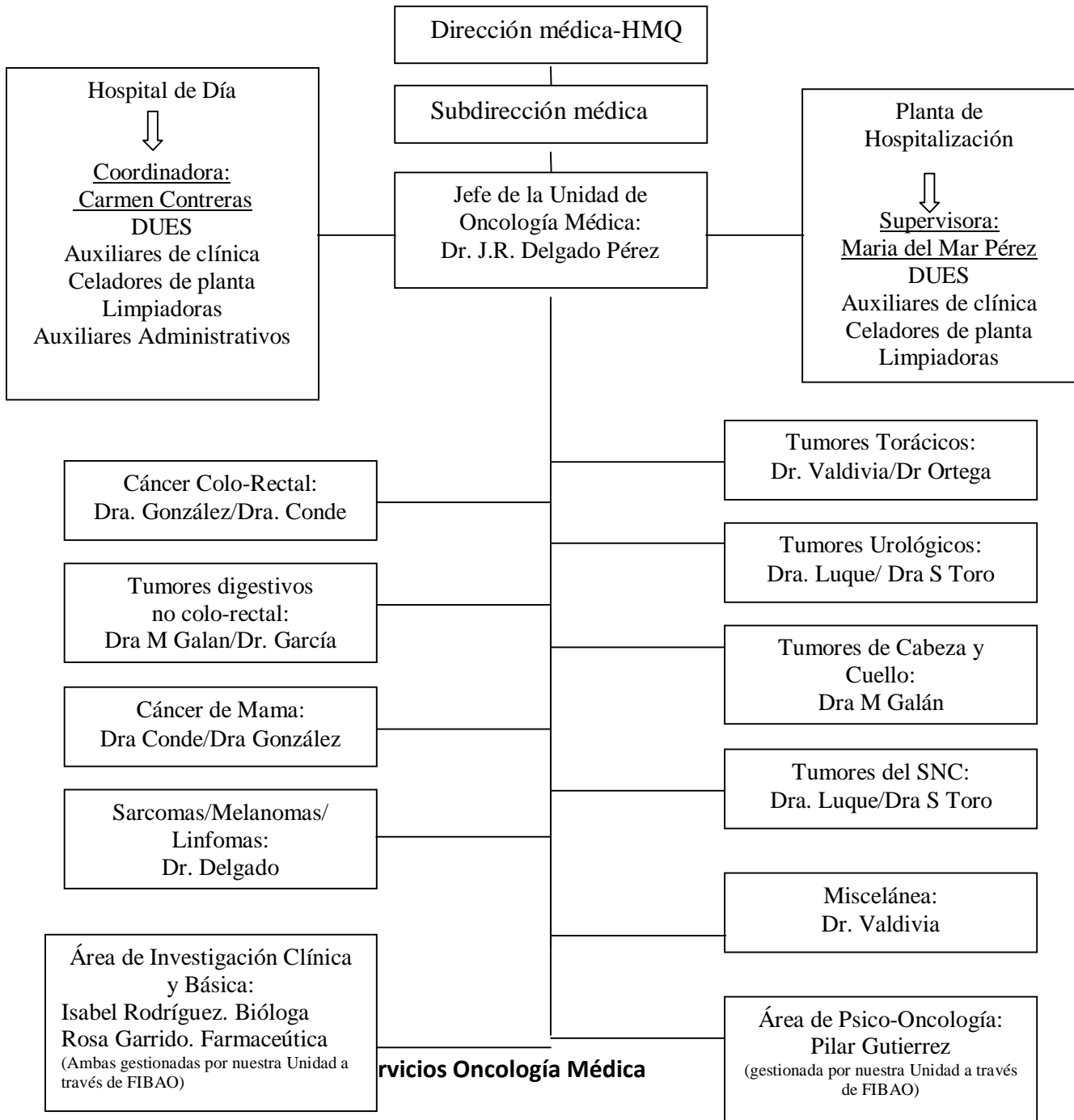
**Celadores:**

Rosario Del Campo Pretel

**Administrativos:**

Encarnación Peregrina Palomares  
Juan Carlos Galice Baeza

**Organigrama Asistencial y distribución por Competencias específicas  
Identificación de funciones y responsabilidades**



### **Identificación de los pacientes externos e internos.**

La unidad describirá el tipo de paciente /usuario que atiende. Puede utilizar los criterios que considere más importantes para esta descripción (problemas de salud, características sociodemográficas y lugar/es donde habitan).

#### **Pacientes Externos**

- El Hospital Virgen de las Nieves tiene como población directa el Área Hospitalaria Norte de Granada con una población de 442.523 habitantes. Todos los procedimientos incluidos en la cartera de servicio son realizados a la población directa atendida.
- Como Hospital Regional, el Virgen de las Nieves atiende a la Región Hospitalaria Granada-Almería, con una población de 1.395.154 habitantes.

#### **Pacientes Internos**

- Procedimientos diagnósticos.
- Interconsultas.

### **Cartera de Servicios de Oncología Médica**

#### **Consulta:**

1. Visita de pacientes de primera vez, con diagnóstico o sospecha de cáncer, para estudio, valoración y propuesta de tratamiento.
2. Sesiones clínicas dentro del propio Servicio de estudio de cada caso.
3. Propuestas terapéuticas dentro de protocolos asistenciales.
4. Propuestas terapéuticas dentro de ensayos clínicos.
5. Comité de Tumores multidisciplinar para todas las localizaciones tumorales.
6. Revisiones, seguimiento de pacientes tras la finalización del protocolo terapéutico.

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

7. Asistencia psicológica a pacientes y familiares.

**Hospital de Día:**

1. Tratamientos ambulatorios de quimioterapia, inmunoterapia y nuevas dianas terapéuticas.
2. Administración de tratamientos de soporte: transfusiones, factores de crecimiento hematopoyético, protocolos de tratamiento antiemético, hidrataciones previas y posteriores a tratamiento de quimioterapia, protocolos de prevención de reacciones de hipersensibilidad.
3. Realización de pruebas diagnósticas: estudio de LCR, biopsia de médula ósea, estudio de líquido ascítico.
4. Tratamientos invasivos: paracentesis.
5. Extracción de sangre para determinaciones analíticas: hemogramas, bioquímicas, coagulación.
6. Determinaciones especiales dentro de ensayo clínico: para estudio micro-array, genes de resistencia.
7. Información por parte de la Coordinadora de Enfermería: información de efectos secundarios complementaria a la ofrecida por el facultativo, distribución de manuales de información, distribución de prensa de información oncológica.
8. Recepción y filtro por parte de la Coordinadora, de dudas de pacientes y familiares, citados y no citados, personal y telefónicamente.
9. Consulta médica personalizada de pacientes en tratamiento, para control hematológico y bioquímico, monitorización de toxicidades y de respuesta clínica. Control del beneficio clínico y de la calidad de vida.
10. Asistencia psicológica a pacientes y familiares.

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1	FECHA ELABORACIÓN:	

**Hospitalización:**

1. Tratamientos oncológicos con quimioterapia, inmunoterapia y nuevas dianas terapéuticas que precisan control hospitalario medico y/o de enfermería de más de 12 horas.
2. Tratamiento de las complicaciones y toxicidades derivadas del tratamiento oncológico.
3. Tratamiento de las complicaciones derivadas de la evolución de la enfermedad.
4. Asistencia psicológica a pacientes y familiares.
5. Administración de tratamientos de soporte: nutrición enteral y parenteral, transfusiones, protocolos antieméticos y de hidratación.
6. Extracción de sangre para analíticas.
7. Técnicas invasivas: Toracocentesis.

**Procedimientos diagnósticos:**

1. Completa cartera de servicios del HUVN :laboratorio, imagen (radiología, medicina nuclear, endoscópicos, histológicos (procedimientos de toma de muestras)

**Procedimientos terapéuticos:**

1. Administración de citostáticos.
2. Administración de hormonoterapia.
3. Administración de inmunoterapia.
4. Administración de nuevas dianas terapéuticas: anticuerpos inhibidores de los factores de crecimiento y endotelial vascular y de antígenos expresados por algunas neoplasias, inhibidores enzimáticos moleculares relacionados con el EGFR, VEGFR, FGDP, her2neu.
5. Administración de protocolos de soporte: hidrataciones forzadas, antiemesis, profilaxis de reacciones de hipersensibilidad, transfusión de hemoderivados.
6. Técnicas invasivas: paracentesis terapéutica, toracocentesis terapéutica.



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>	<b>Anexo 7</b>
	<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>

EDICIÓN : 1

7. Todos los tratamientos médicos de soporte de complicaciones del paciente o de enfermedades intercurrentes: neutropenia febril, sepsis, hemorragias, insuficiencias cardio-respiratorias, insuficiencias renales, insuficiencias hepáticas, fracaso multiorgánico.

### 3. PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN ONCOLOGÍA MÉDICA

<http://www.msps.es/profesionales/formacion/docs/Oncologiamedican.pdf>

### 4. GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE LA UNIDAD DE ONCOLOGÍA MÉDICA

#### 4.1. Competencias generales a adquirir durante la formación

Según la Orden SSI/577/2013, publicada en el BOE el 13-Abril de 2013, Oncología Médica es una especialidad de 5 años, los 2 primeros años para la adquisición de competencias nucleares y los tres últimos para adquisición de competencias de la especialidad.

**4.1.1. 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 ámbito hospitalario**

- 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

**4.1.2. Durante los tres últimos años el residente debe adquirir conocimientos específicos de Oncología Médica**

- A) Bases científicas del cáncer y prevención
  - Biología molecular del cáncer
  - Cáncer familiar y hereditario

- B) Principios básicos de manejo del paciente con cáncer
- Evaluación integral del paciente oncológico
  - Cuidados continuos y al final de la vida
  - Largos supervivientes
  - Adquirir habilidades de comunicación de comunicación
  - Tratamiento oncológico, efectos adversos y su prevención

**4.1.3. El residente al final de su periodo de formación deberá haber adquirido las siguientes competencias generales:**

1. Proporcionar asistencia médica total y especializada a los enfermos oncológicos.
2. Hacer un análisis clínico de la situación del enfermo mediante los elementos extraídos de una buena historia clínica y examen físico.
3. Conocer los métodos de diagnóstico y emplearlos de forma racional y eficiente.
4. Elaborar un diagnóstico y razonar los posibles diagnósticos diferenciales.
5. Aplicar los tratamientos más adecuados, después de valorar los posibles beneficios y toxicidades para el enfermo y haber obtenido su consentimiento informado.
6. Conocer las líneas de investigación y participar en alguna de ellas, colaborando en la labor docente del Servicio.
7. Ser capaz de relacionarse adecuadamente con enfermos, familiares y compañeros de trabajo y de aplicar los principios éticos a la práctica asistencial, docente e investigadora.

**4.2. Plan de rotaciones**

**Calendario de Rotaciones:**

Oncología Médica:	26 meses
Rotaciones nucleares:	19 meses
Rotaciones básicas:	3 meses
Rotaciones relacionadas:	6 meses
Rotación especial (nacional o internacional):	2 meses
Vacaciones:	4 meses (total residencia)

**Rotaciones Nucleares:**

Medicina Interna/ Infecciosas:	6 meses
Radiodiagnóstico:	2 meses
Medicina Nuclear:	1 mes
Cardiología:	1 mes
Digestivo:	1 mes
Neumología:	1 mes
Nefrología	1 mes



**RARIO FORMATIVO  
RESIDENTES**

*Anexo 7*

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

UCI	1 mes
Neurología	1 mes
Endocrinología	1 mes
Enfermedades Autoinmunes	1 mes
ORL/Oftalmología	1 mes
Cirugía General	1 mes

**Rotaciones por Especialidades relacionadas:**

Onco Hematología:	2 meses
Onco RT :	2 meses
Onco Pediatría:	1 mes
Cuidados Paliativos:	1 mes

**Rotaciones por Especialidades básicas:**

Anatomía Patológica:	1 mes
Genética/Inmunología:	1 mes
Consejo genético:	1 mes

**Rotación Especial:** Centro nacional o extranjero de referencia: 2 meses.

**CALENDARIO**

**1er año:**

Oncología Médica:	2 meses
Medicina Interna/Infecciosos	6 meses
Respiratorio	1 mes
Digestivo:	1 mes
Radiodiagnóstico:	2 mes

**2º año:**

Oncología Médica	2 meses
Medicina Nuclear	1 mes
Nefrología	1 mes
UCI	1 mes
Cardiología	1 mes
Oncología médica	1 mes
Neurología	1 mes
Endocrinología	1 mes
Enfermedades autoinmunes /Melanoma	1 mes

<b>RARIO FORMATIVO</b>		<i>Anexo 7</i>
<b>ESIDENTES</b>		
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

Cirugía general 1 mes

**3er año:**

Oncología Médica-Planta. 2 meses  
 Cuidados Paliativos: 1 mes  
 Oncología Médica/ H. De Día 3 mes  
 Oncología Radioterápica 2 mes  
 Oncología Médica / H. De día 3 meses: Hospital de Día  
 Anatomía Patológica: 1 mes

**4º año:**

Oncología /Planta 2 meses  
 Onco-Hematología 2 meses  
 Oncología Médica/H. De Día 3 meses  
 Onco-Pediatría 1 mes  
 Genética: 1 mes  
 Oncología Médica (H. de Día) 2 meses  
 Consejo genético 1 mes

**5º año:**

Oncología Planta 3 meses  
 Oncología H de Día 7 meses  
 Rotación externa 2 meses

**4.3. Competencias específicas por rotación**

**Debe conocer los CONTENIDOS TEÓRICOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD:**

**1. Conocimientos teóricos:**

**1.1 Biología del cáncer:** Bases genéticas del cáncer. Cánceres con herencia dominante. Tipos de genes implicados en el cáncer. Propiedades de las células malignas. El ciclo celular y sus alteraciones. Las vías de señalización y sus alteraciones. Mecanismos de invasión y diseminación. Mecanismos de reparación del DNA. Biología de la respuesta inmune. Mecanismos de la inmunidad tumoral.

**1.2 Etiología y patogenia del cáncer:** Carcinogénesis por agentes físicos, químicos y por virus. Cáncer y herencia.

**1.3 Prevención:**

- a) Prevención primaria: grupos de riesgo. Programas de prevención primaria en curso.
- b) Prevención secundaria o diagnóstico precoz: Grupos de riesgo. Programas en curso.
- c) El Consejo Genético en el cáncer. Cánceres hereditarios y genes. Pruebas de laboratorio.

**1.4 Métodos de radiodiagnóstico de los tumores:** Rx convencional, TAC y RM, PET, TAC/PET. Radioisótopos. Anticuerpos monoclonales.

**1.5 Técnicas de obtención de muestras:**

- a) Para estudio bacteriológico.
- b) Para estudios anatomopatológicos:  
Punción aspiración con aguja fina, biopsia tumoral, biopsia de médula ósea.  
Aspiración de líquidos para citología, cepillados, aspirado, etc.
- c) Conservación y envío de muestras: Tejido en fresco, muestras para citología, biología molecular (DNA, RNA, etc.).

**1.6 Epidemiología, Métodos de investigación.** Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de Tumores. Estudio de Factores de riesgo, Anatomía patológica e Historia natural, diagnóstico de naturaleza y diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento y líneas de investigación en curso de los diversos cánceres:

- a) Intratorácicos:  
Pulmonar de células pequeñas. Pulmonar de «no células pequeñas». Timomas, Tumores mediastínicos germinales. Mesotelioma.
- b) Mamario: Tumores malignos de la mama.
- c) Ginecológicos: Ovario. Cérvix. Endometrio, Germinales. Vulva y vagina.
- d) Gastrointestinales:  
Esófago. Gástrico. Sistema hepatobiliar. Primitivo hepático. Intestino delgado. Colon y recto. Canal anal. Neuroendocrinos de localización digestiva. Pancreáticos.
- e) Genitourinarios:  
Renales. Nefroblastoma. Testiculares: Seminoma y no seminoma. Prostáticos.  
Tumores del tracto urinario superior y tumores vesicales. Pene y uretra.
- f) Cabeza y cuello:  
Cavidad bucal. Faringe (oro, naso e hipofaringe). Laringe. Senos paranasales.  
Glándulas salivares.
- g) Sistema nervioso central: Gliomas malignos. Neuroblastomas. Retinoblastomas. Otros.
- h) Sistema endocrino: Tiroides. Suprarrenal. Pancreáticos. Carcinoides. Neoplasia endocrina múltiple.
- i) Piel, huesos y tejidos blandos:  
Melanoma. Osteosarcoma y otros sarcomas de los huesos. Sarcomas de tejidos blandos.  
Carcinomas de la piel (no melanomas).

- j) Tumores de origen desconocido.
- k) Leucemias agudas y crónicas.
- l) Linfomas no Hodgkin y Hodgkin.

**1.7 Estudio y tratamiento de otras situaciones:**

Enfermedad diseminada. Síndromes paraneoplásicos.  
Derrames pleurales y pericárdicos malignos, ascitis maligna.

**1.8 Valoración del enfermo tumoral y de la respuesta al tratamiento:**

Performance Status. Estudio de extensión. Clasificaciones más usadas: TNM, etc.  
Criterios de respuesta y valoración de la misma. Valoración de la toxicidad.

**1.9 Análisis y tratamiento de situaciones de urgencia:**

Síndrome de cava superior. Hipertensión intracraneal. Compresión medular.  
Urgencias metabólicas: Hipercalcemia, hiperuricemia, acidosis láctica.  
Síndrome de lisis tumoral aguda.  
Urgencias quirúrgicas. Urgencias urológicas.

**1.10 Dolor: valoración y tratamiento: Etiología del dolor. Tratamiento**

farmacológico. Tratamiento neuroquirúrgico. Neuroestimulación.  
Catéteres y reservorios y bombas de perfusión.

**1.11 Infecciones en el enfermo con cáncer:**

Evaluación del enfermo con fiebre. Tratamiento de las infecciones específicas.  
Manejo de la fiebre neutropénica. Prevención de las infecciones.

**1.12 Otros tratamientos de apoyo:**

Nutricional.  
Transfusión de sangre completa y subproductos. Factores de crecimiento hematopoyético.  
Rehabilitación física y psicosocial.

**1.13 Conceptos básicos de cirugía oncológica: Cirugía preventiva,**

cirugía diagnóstica, cirugía como tratamiento del cáncer

**1.14 Conceptos básicos de radioterapia: Conceptos básicos de biofísica,**

indicaciones generales, efectos secundarios.

**1.15 Quimioterápicos antineoplásicos:**

- a) Agentes alquilantes:

- Derivados de las mostazas nitrogenadas: Busulfán, Mecloretamina, Clorambucil, Ciclofosfamida, Ifosfamida, Melfalán, Thiotepa.  
Otros: Dacarbazina, Procarbazina, Temozolamida, Hexametilmelamina.  
Metales pesados: Cisplatino, Carboplatino, Oxaliplatino.  
b) Antimetabolitos: Citosinarabinósido, 5-Fluorouracilo y otras fluoropirimidinas, 6-Mercaptopurina, 6-thioguanina, Methotrexate, Hidroxiurea, Fludarabina, Gemcitabina.  
c) Sustancias intercalantes: Antraciclinas y derivados, Otras.  
d) Antibióticos no antraciclínicos: Bleomicina, Mitomicina C, Actinomicina D, Mitramicina.  
e) Derivados de plantas:  
Antimicrotúbulos: Vinblastina, Vincristina, Vindesina, Vinorelbina, Taxanos, Fosfato de estramustina.  
Inhibidores topoisomerasa II: Etopósido, Tenipósido.  
f) Inhibidores de la Topoisomerasa-I.  
g) Nitrosureas.  
h) Enzimas: L-Asparraginasa.  
i) Efectos secundarios de los fármacos.

**1.16. Hormonas y moduladores de receptores hormonales como agentes terapéuticos:**

- Hormonoterapia aditiva y supresora.  
Progestágenos, Antiestrógenos, Antiandrógenos.  
Análogos LH RH.  
Inhibidores de la aromatasa.  
Corticoides, Somatostatina.

**1.17 Concepto de dosis altas de quimioterapia y Trasplante de médula ósea:**

- Fundamentos y descripción de la técnica. Metodología de la recogida y reinfusión de células. Indicaciones de tratamiento.  
Concepto de trasplante autólogo y alogénico. Complicaciones más importantes.

**1.18 Moduladores de la respuesta biológica:**

- Interferones, Interleuquinas, Factor de necrosis tumoral, factores de diferenciación.

**1.19 Nuevas dianas terapéuticas:**

- Anticuerpos monoclonales.  
Inhibidores de receptores de los factores de crecimiento epidérmico.  
Inhibidores de las vías de señalización.  
Inhibidores de moléculas de adhesión.

<b>RARIO FORMATIVO</b>		<i>Anexo 7</i>
<b>ESIDENTES</b>		<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>
EDICIÓN : 1		

Ciclinas y anticiclinas.  
 Terapéutica antiangiogénica.  
 Antimetalo proteinasas.  
 Terapia génica.

**1.20 Otros tratamientos del cáncer:**

Inmunoterapia y vacunas.  
 Hipertermia.  
 Radiosensibilizadores y protectores.  
 Fotosensibilizadores. Aplicación de los rayos láser.  
 Crioterapia

**1.21 Métodos de administración de los citostáticos:**

Precauciones en la administración i.v.  
 Tratamientos intracavitarios.  
 Tratamientos intraarteriales.  
 Perfusiones tumorales.  
 Catéteres permanentes: Características, problemas de su uso y cuidados.

**1.22 Resistencia tumoral a los fármacos:** Mecanismos de resistencia tumoral. Moduladores de la resistencia a drogas.

**1.23 Interacciones medicamentosas.**

**1.24 Prevención, diagnóstico y tratamiento de los efectos secundarios** de la quimioterapia, inmunoterapia y nuevas drogas anti-dianas específicas.  
 Inmediatos: Piel y anejos. Médula ósea. Cardíaca. Pulmonar. Hepática.  
 Gastrointestinal. Reacciones alérgicas. Vesical. Renal. Neurológicos.  
 Tardíos: cardíaca, pulmonar, hepática, neurológica, renal, gonadal, segundos tumores.

**1.25 Tratamiento combinado de los tumores:**

Radioterapia y quimioterapia.  
 Cirugía, con o sin radioterapia y/o quimioterapia

**1.26 Quimioterapia adyuvante y neoadyuvante:** Indicaciones actuales. Orientaciones futuras.

**1.27 Cuidados del enfermo terminal.**

- a) De soporte y control de síntomas.
- b) Definición y contenido del concepto cuidados paliativos.
- c) Aspectos éticos y legales en la atención al enfermo terminal.
- d) Atención a la agonía. Prevención duelo patológico.

- e) Información y técnicas en la comunicación de malas noticias.
- f) Apoyo a familiares y allegados.
- g) Prevención estrés profesional. Trabajo en equipo.
- h) Muerte médicamente asistida. Sedación.
- i) Atención domiciliaria.
- j) Afrontamiento integral del fenómeno de la muerte.
- k) Diagnóstico y tratamiento del sufrimiento.
- l) Diagnóstico y tratamiento del duelo.

#### **1.28 Aspectos psicosociales de los enfermos con cáncer:**

Impacto psicológico de la enfermedad. Alteración de los ámbitos: familiar, laboral, etc.

Apoyo psicológico, asistencia social y ayuda domiciliaria.

Información al enfermo con cáncer.

#### **1.29 Rehabilitación del enfermo con cáncer:**

Rehabilitación física y prótesis.

Rehabilitación laboral.

Cuidados de los estomas quirúrgicos.

Rehabilitación psicológica

#### **1.30 Diseño y valoración de los nuevos ensayos clínicos en oncología:**

a) Fases del ensayo con nuevos agentes: Quimioterápicos. Nuevas dianas terapéuticas.

b) Diseño de los estudios: Definición de los objetivos. Análisis de los resultados. Conceptos éticos y legales. Conceptos básicos de estadística

#### **1.31 Trabajo en equipo:**

a) Concepto de trabajo en equipo.

b) Programas multidisciplinarios

(Intrahospitalarios, Con Atención Primaria y Domiciliaria). Relación con otros profesionales sanitarios.

#### **4.4. Rotaciones externas**

Los residentes formados en nuestra Unidad han rotado en los siguientes Centros de Referencia nacionales e internacionales

- Instituto Catalán de Oncología (ICO), Barcelona
- Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- Hospital Clínico Universitario , Valencia

<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1	FECHA ELABORACIÓN:	

- Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York
- MD Anderson, Houston

## 5. GUARDIAS

- Residente de 1 y 2º año: 3 guardias /mes de Urgencias Generales, tutorizadas por Adjunto de Servicio de Urgencias. 1-2 guardias de Oncología Médica tutorizadas por FEA Oncología Médica de Lunes a Viernes hasta 20 horas y el resto del tiempo por FEA Medicina Interna.
- Residente de 2º año: 1-2 guardias de Urgencias Generales tutorizadas por Adjunto de Servicio de Urgencias, con responsabilidad parcial. 3-4 guardias de Oncología Médica tutorizadas por FEA Oncología Médica de Lunes a Viernes hasta las 20 horas y el resto del tiempo por FEA Medicina Interna.
- Residente de 3º año: 4-6 guardias de Oncología Médica tutorizadas por FEA Oncología Médica de Lunes a Viernes hasta las 20 horas y resto de tiempo por FEA Medicina Interna, con responsabilidad parcial.
- Residente de 4º y 5º año: 4-6 guardias de Oncología Médica tutorizadas por FEA Oncología Médica de Lunes a Viernes hasta 20 horas y resto de tiempo por FEA Medicina Interna, con responsabilidad parcial/ propia.

## 6. SESIONES

### Comités Multidisciplinares

Comités con las distintas especialidades implicadas en el tratamiento del paciente oncológico:

- Martes: Comité de Tumores torácicos
- Miércoles: Comités de Ginecología, Cirugía maxilo-facial, Neurooncología
- Jueves: Comités ORL, Dermatología, Tumores óseos-partes blandas
- Viernes: Radioterapia, Urológicos, Cirugía General

### Sesiones del Servicio



<b>RARIO FORMATIVO ESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

Lunes y Jueves: discusión de casos de pacientes  
Martes: sesión docente: revisión, bibliográfica, morbimortalidad

## 7. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

El residente participará de forma activa en los ensayos clínicos abiertos en el centro, así como en líneas de investigación básica en vigor.  
Se facilitará la realización de estudios postgrado.

## 8. EVALUACIÓN

Se evaluará al residente en formación según el plan establecido en el programa docente de la Especialidad de Oncología Médica. Asimismo se hará evaluación anual de acuerdo a los criterios de la Comisión de Docencia de nuestro centro

### 8.1. EVALUACIÓN FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA

Incluir una copia de las hojas de entrevista estructurada que deben hacerse cada 3 meses entre tutor y residente.

### 8.2. HOJAS DE EVALUACIÓN POR ROTACIÓN

Incluir una copia de las hojas de evaluación parciales por cada rotación.

### 8.3 HOJA DE EVALUACIÓN FINAL

Incluir una copia de las hojas de evaluación final o anual.

## 9. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Enumerar la bibliografía que consideréis de interés (libros, manuales, revistas) especificando cuales de ellas dispone el Servicio y/o la biblioteca del centro asistencial. También podéis añadir aquellas páginas web que creáis de interés para los residentes.



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

<b>RARIO FORMATIVO RESIDENTES</b>		<b>Anexo 7</b>
		<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>
<b>EDICIÓN : 1</b>		

**10. PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN**

Es necesario adaptar la guía o itinerario del residente a un plan individualizado de formación donde se especifiquen las actividades formativas que debe realizar cada residente (como mínimo: rotaciones, guardias, pccer y líneas de investigación) y los meses exactos en los que las va a llevar a cabo. Este plan se debe elaborar anualmente con la incorporación de los residentes y ser revisado en las entrevistas trimestrales. Se entregará a cada residente y se remitirá una copia a Docencia con periodicidad anual. Resulta práctico realizar esta parte en una tabla.

En el plan individualizado debe también el nombre del tutor, los objetivos de Investigación específicos, las actividades formativas internas incluyendo PCCEIR y externas, las fechas de las entrevistas, etc.

**SCENARIO FORMATIVO  
DE LOS RESIDENTES**

Anexo 7

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

**PLANTILLA RESUMEN PLAN DE ACTIVIDADES ESTÁNDAR DE LOS RESIDENTES DE LA UNIDAD EN EL PERÍODO DE RESIDENCIA**

AÑO DE RESIDENCIA	COMPETENCIAS A ADQUIRIR “El residente al final de su periodo de formación será capaz de .....”.			ESCENARIO DE APRENDIZAJE	RESPONSABLE DOCENTE	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN	NIVEL DE SUPERVISIÓN
	CONOCIMIENTO	HABILIDADES	ACTITUDES				

**ANUARIO FORMATIVO  
DE RESIDENTES**

Anexo 7

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

**PLAN INDIVIDUALIZADO DE ROTACIONES DE LOS RESIDENTES DE ([www.portaleir.es](http://www.portaleir.es) )**

Residente promoción

Período	Unidad/servicio/actividad formativa	Objetivos de aprendizaje	de Colaborador docente	Evaluación	Entrevistas tutor-residente
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					
Septiembre					
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					
Enero					



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

**ARIO FORMATIVO  
IDENTES**

*Anexo 7*

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

<b>Febrero</b>					
<b>Marzo</b>					
<b>Abril</b>					

**ANEXO 7**  
**PROGRAMA FORMATIVO**  
**RESIDENTES**

Anexo 7

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

**PERÍODO DE RECUPERACIÓN**

Período	Unidad/servicio/actividad formativa	Objetivos de aprendizaje	Colaborador docente	Evaluación	Entrevistas tutor-residente
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					

Nombre del tutor/a:

Objetivos de Investigación

Objetivos de formación

Realizar los Módulos del PCCEIR



**PDF Complete**  
*Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

<b>RARIO FORMATIVO RESIDENTES</b>		<i>Anexo 7</i>
<b>EDICIÓN : 1</b>		<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>

**11. OTROS**

Cualquier otra cosa de relevancia en la Guía

**HISTÓRICO DE EDICIONES**

Nº Edición	Fecha	Resumen de Cambios
<b>1</b>	<b>dd/mm/aaaa</b>	<b>Emisión Inicial</b>