

ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT ONCOLOGIA MÈDICA HOSPITAL SANTA CREU I SANT PAU

Especialitat: ONCOLOGIA MÈDICA

Data revisió itinerari: març 2023

Cap de la unitat docent: Dr. Agustí Barnadas

Tutors: Dra. Margarita Majem Tarruella

Dra. David Páez López-Bravo

Dra. Ariadna Tibau Martorell

Data d'aprovació per la comissió de docència: 8 de març 2023

1- INTRODUCCIÓ:

El programa de formació sanitària especialitzada (FSE) es basa principalment en l'aprenentatge assistencial tutelat, de manera que el resident vagi adquirint progressivament experiència en la presa de decisions, habilitats i actituds pròpies de la seva especialitat. El real Decret 183/2008 publicat al febrer 2008 insisteix en la necessitat d'establir un sistema de responsabilitat progressiu, per què el resident vagi adquirint autonomia, i s'han de delimitar uns nivells de responsabilitat per cada any de residència, i també per a cada tècnica o àrea de coneixement. Així, a ONCOLOGIA MÈDICA hi ha algunes tècniques que han de ser conegudes per tots els residents des dels primers mesos i d'altres, en canvi, no es consideren fonamentals per a la formació bàsica d'un especialista, i el resident únicament ha de conèixer-les o haver-les presenciats.

Si bé el tutor docent és el principal responsable de la formació del resident i qui ha d'establir quin grau d'autonomia té a cada moment, el Real Decret estableix el deure general de supervisió de tot el personal facultatiu que treballa a un centre docent, i per tant tot el Servei participa en aquesta tasca.

A banda del protocol de supervisió de les activitats que realitza el resident durant tot el període formatiu, que està en un document independent, per cadascuna de les àrees de rotació i segons els objectius docents generals i específics il'any de residència està especificat també el nivell d'autonomia del/de la resident.

Els nivells de responsabilitat i autonomia que han de assolir els/les residents, molt lligats als de supervisió, estan dividits entre:

- **Nivell 1:** Les habilitats adquirides permeten al/la resident dur a terme activitats de manera autònoma, sense necessitat d'una tutorització directa, si bé té l'opció de consultar l'especialista responsable sempre que ho consideri necessari.

- **Nivell 2:** El/la resident té un coneixement extens, que li permet fer directament les activitats, però no té prou expertesa per a fer-les de manera totalment independent.
- **Nivell 3:** El/la resident no té experiència pròpia i per tant no pot desenvolupar les activitats; les realitza el personal sanitari del centre i el/la resident observa i/o ajuda en la seva execució.

2- DURADA DE LA FORMACIÓ:

Cinc anys

3- OBJECTIUS GENERALS DE L'ESPECIALITAT:

De forma global, els objectius de l'especialitat impliquen formar metges especialistes de manera que al final de la seva formació hagin adquirit el nivell de competència necessari per l'exercici independent de l'Oncologia Mèdica i siguin capaços d'actualitzar el seu exercici professional mitjançant el desenvolupament continuat de la seva formació.

4- OBJECTIUS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT:

- Proporcionar assistència mèdica completa i especialitzada als pacients oncològics.
- Realitzar un anàlisi clínic de la situació del malalt a partir de la informació obtinguda de la història clínica, l'exploració física i les proves complementàries.
- Conèixer els mètodes diagnòstics i d'estadiatge disponibles i emprar-los de forma racional i eficient.
- Elaborar un diagnòstic i raonar els possibles diagnòstics diferencials.
- Establir la millor estratègia d'estadificació i tractament.
- Pautar els tractaments més adequats, després d'haver-ne valorat els beneficis i riscos (toxicitats), haver informat el pacient i haver obtingut el seu consentiment informat.
- Conèixer les línies d'investigació del Servei i participar en alguna/es d'elles.
- Col.laborar en la tasca docent del Servei.
- Ser capaç de relacionar-se adequadament amb els pacients, les famílies i els professionals, així com aplicar els principis ètics a la pràctica assistencial, docent i investigadora.

Calendari de rotacions:

ANY	SERVEI	MESOS
R1	Medicina Interna	4
	Digestiu	2
	Urgències	1
	Pneumologia	2
	Hematologia Clínica	2
	Oncologia Radioteràpica	1
R2	Oncologia Radioteràpica	1
	Sala Oncologia Mèdica	6
	Anatomia Patològica	1
	Cures Pal·liatives	2
	Unitat de Cures Intensives	2
R3	Sala Oncologia Mèdica	12
R4	Consultes Externes Oncologia Mèdica	12
R5	Consultes Externes Oncologia Mèdica	9
	Consell Genètic	1
	Rotació electiva*	2

* Externa o interna; Unitat d'Assaigs clínics Fase I o Laboratori)

RESIDENTS DE PRIMER ANY:

Durant el primer any de residència els metges residents efectuaran les següents rotacions amb els següents objectius en cada una d'elles:

Medicina Interna: *Durada: 5 mesos.*

Objectius docents (Nivell d'autonomia 3-2 ó N3-2)

1- Sala d'hospitalització de Medicina Interna (*durada: 4 mesos*):

Objectiu general: Diagnosticar i tractar inicialment les patologies més freqüents.

Objectius específics:

- Realitzar històries clíniques adequades, precises, raonades i ben estructurades, amb un diagnòstic diferencial precís i recomanacions terapèutiques justificades
- Realitzar una exploració física completa
- Indicar i interpretar els principals paràmetres analítics, i les diferents exploracions complementàries (anàlisis orina, d'ascites, líquid pleural o pericàrdic i cefalorraquidi).

- Prescriure adequadament els tractaments antibiòtics.
- Diagnosticar i tractar aquelles patologies concomitants al càncer: alteracions hidroelectrolítiques, hipertensió arterial, diabetis mellitus, cardiopaties isquèmiques, insuficiència cardíaca, taponament cardíac, parades cardiorespiratòries, compressió medul·lar, hipercalcèmia, ...

2- Urgències de Medicina (*durada: 1 mes*):

Objectius generals:

- Realitzar el diagnòstic, tractament i estabilització de les principals patologies ateses al servei d'Urgències.
- Avaluar les situacions clíniques d'urgència en relació al risc vital potencial d'aquestes.

3- Patologia Digestiva (*durada: 2 mesos*):

Objectius docents (N3-2)

- Identificar els principals signes i símptomes de les malalties oncològiques del tub digestiu, fetge, vies biliar i pàncrees.
- Indicar i interpretar les proves analítiques relacionades.
- Indicar de les proves diagnòstiques endoscòpiques i d'imatge.
- Diagnosticar: obstrucció i suboclusió intestinal, icterícia obstructiva, hepatitis aguda i crònica, cirrosi hepàtica i les seves complicacions, isquèmia intestinal,...
- Maneig de les complicacions agudes més importants, incloses l'hemorràgia digestiva, descompensacions d'una cirrosi, colecistitis i colangitis aguda, pancreatitis aguda...
- Realitzar: tacte rectal, paracentesi diagnòstic i evaquadora.
- Familiaritzar-se amb el tractament dels tumors primaris de fetge (alcoholitzacions, embolitzacions) i les seves complicacions (N3).

4- Pneumologia (*durada: 2 mesos*):

Objectius docents (N3-2)

- Identificar els principals signes i símptomes de les malalties respiratòries més freqüents.
- Indicar i interpretar les proves analítiques relacionades: gasometria.
- Indicar i interpretar una radiografia de tòrax i un TAC toràcic.
- Indicar i interpretar les proves funcionals respiratòries.
- Maneig de la patologia respiratòria més prevalent i les comorbilitats freqüents en el pacient oncològic (principalment l'enfisema pulmonar i les complicacions infeccioses).
- Identificar situacions clíniques on la simptomatologia sigui compatible amb un possible quadre ocupacional.
- Diagnosticar i planificar l'estadiatge del càncer de pulmó.
- Actitud proactiva en l'abandonament de l'hàbit tabàquic.

5- Hematologia Clínica (*durada: 2 mesos*):

Objectius docents (N3-2)

- Diagnosticar, estadificar, establir el pronòstic i tractar els tumors hematològics, amb especial interès en tumors hematològics sòlids (limfomes i mielomes múltiples).
- Maneig de les toxicitats i complicacions de la quimioteràpia a altes dosis (mucositis, aplàsies febrils prolongades,...).
- Pautar tractaments d'anticoagulació i antiagregació.

6- Oncologia Radioteràpia (*durada: 2 mesos*):

Objectius docents (N3-2)

- Conèixer les indicacions generals de la Radioteràpia, metodologia (simulació, camps d'irradiació, dosis màximes, braquiteràpia...).
- Conèixer les indicacions de la radioteràpia segons les pautes d'administració més habituals i tecnologia actualment disponible.
- Identificar i tractar les principals complicacions: toxicitat aguda i tardana.

RESIDENTS DE SEGON ANY:

1- Oncologia Mèdica: sala d'hospitalització (*durada: 6 mesos*):

Primer contacte amb el pacient oncològic ingressat.

Objectiu general:

Diagnosticar i tractar les complicacions del tractament i simptomatologia secundària a l'evolució de la malaltia.

Objectius específics:

- Realitzar correctament les històries clíniques dels malalts, realitzar l'exploració física, elaborar un diagnòstic clínic raonat i sol·licitar les proves diagnòstiques pertinents (N2).
- Habituar-se al maneig multidisciplinari que requereix un pacient d'oncologia ingressat en un hospital de tercer nivell (N2).
- Realitzar puncions diagnòstiques i terapèutiques (paracentesis, toracocentesis, puncions lumbars) (N3-2).
- Realitzar cursos clínics i informes d'alta (N2).
- Pautar l'analgèsia (N2).
- Indicar el tractaments antibiòtic(N2).
- Pautar el tractament de suport del pacient oncològic ingressat: pautes d'analgèsia, indicar els tractaments antibiòtics (N3-2).
- Maneig de les complicacions de la malaltia i els efectes secundaris del tractament (N2).

- Familiaritzar-se amb el maneig hospitalari del pacient en situació terminal. Pautar la sedació pal·liativa (N3-2).
- De manera simultània, els resident començarà la seva activitat a **consultes externes** (2 o 3 tardes per setmana) amb la realització de primeres visites (1 o 2 primeres per tarda) de qualsevol de les especialitats si concideix durant el període d'hospitalització (N2).
- Fer una història clínica oncològica detallada, mitjançant una correcta anamnesi i exploració física (N2).
- Sol·licitar les proves complementàries necessàries (N2).
- Elaborar un diagnòstic i raonament de les diferents alternatives terapèutiques (N2).

2- Unitat de Cures Intensives (*durada: 2 mesos*):

Objectiu general (N3-2):

Maneig general del pacient crític.

Objectiu específics:

- Diagnosticar i tractar inicialment el pacient crític en risc vital.
- Interpretar les dades de monitorització bàsica.
- Indicar i interpretar les proves complementàries més habituals.
- Estabilitzar pacients hemodinàmicament inestables.
- Indicar i paucar els fàrmacs d'ús més freqüent en una unitat de crítics: drogues vasoactives, analgèsics, antibiòtics, diürètics, sedants, anticongestius.
- Indicar la nutrició enteral i parenteral en el pacient crític
- Maneig del balanç hidroelectrolític.
- Identificar i tractar inicialment les complicacions més freqüents dels pacients crítics

3- Cures Pal·liatives (*durada: 2 mesos*):

Objectiu general (N3-2):

Maneig i cures de suport dels pacients en tractament simptomàtic.

Objectiu específics

- Identificar i tractar els símptomes en el malalt pal·liatiu.
- Utilitzar les pautes analgèsiques de primer, segon i tercer esglaió.
- Identificar i tractar les complicacions més habituals en el malalt pal·liatiu.
- Comunicar i gestionar males notícies.
- Acompanyar en el procés de final de vida.
- Aplicar els principis ètics i els drets dels pacients en el procés de final de vida (informació, documents de voluntats anticipades, eutanàsia...)

- Participar en els circuits de col.laboració amb els equips domiciliaris (PADES).

4- Anatomia Patològica (durada: 1 mes):

Objectius docents (N3)

- Estudi diagnòstic de les neoplàsies mitjançant tècniques morfològiques i moleculars a partir de biòpsies, peces quirúrgiques, citologies i autòpsies.
- Participar en el processament de les mostres: preparació macro, micro, molecular.
- Conèixer les diferents tècniques que permeten definir d'una forma més precisa el diagnòstic, pronòstic i possibilitat de resposta als tractaments oncològics (tècniques de seqüenciació genòmica, tècniques d'immunohistoquímica, tècniques de FISH).

RESIDENTS DE TERCER ANY:

Àrea d'hospitalització Oncologia Mèdica (durada: 12 mesos):

La rotació durant el tercer any de residència es realitza exclusivament al Servei d'Oncologia Mèdica, amb activitat preferent a la unitat d'hospitalització però simultanejant-la amb consultes externes.

Objectiu general:

- Participar en el maneig multidisciplinar (complicacions del tractament, simptomatologia relacionada amb la malaltia, descompensacions de comorbiditats) que requereix un pacient d'oncologia ingressat en un hospital de tercer nivell (N2-1).

Objectius específics:

- Diagnosticar i tractar els efectes secundaris més rellevants que condicionen l'hospitalització.
- Realitzar correctament les històries clíniques dels malalts, realitzar l'exploració física, elaborar un diagnòstic clínic raonat i sol.licitar les proves diagnòstiques pertinents (N1). Realitzar puncions diagnòstiques i terapèutiques (paracentesis, toracocentesis, puncions lumbar) (N2-1).
- Realitzar cursos clínics i informes d'alta (N1).
- Pautar analgèsics de primer, segon i tercer esglaió (N2-1).
- Indicar el tractaments antibiòtic (N1).
- Maneig de les complicacions de la malaltia i els efectes secundaris del tractament (N2-1)
- Participar en el tractament i el maneig dels pacients en situació terminal (N2-1) .

RESIDENTS DE QUART ANY:

1- Àrea de consultes externes (*durada: 12 mesos*):

La rotació durant el quart any de residència té lloc exclusivament al Servei d'Oncologia Mèdica, amb activitat preferent a consultes externes.

Objectiu general (N2-1):

Es duran a terme rotacions específiques per cada una de les àrees del Servei, mitjançant l'adquisició progressiva d'un coneixement profund de cada tumor des del punt de vista diagnòstic, d'estadificació, pronòstic i d'opcions terapèutiques, incloses les indicacions de cirurgia, tractament complementari i pal·liatiu. Aquest coneixement s'hauria de basar no només en els continguts existents a les guies clíniques aprovades i vigents de la pròpia institució, sinó també en els resultats dels estudis més importants publicats en els que es recolzen aquestes decisions. D'aquesta manera, el metge resident haurà de tenir el criteri adequat per establir i fonamentar una decisió terapèutica en un pacient determinat.

Objectius específics:

- Fer la valoració terapèutica del pacient oncològic i elecció del tractament més eficaç, millor tolerat i més costo-efectiu (N2-1).
- Identificar les complicacions de la malaltia i els efectes secundaris del tractament. Aplicar les escales d'avaluació de la toxicitat i prevenir i tractar els efectes secundaris (N2-1).
- Transmetre al pacient l'evidència sobre la prevenció de la malaltia i mètodes eficaços de diagnòstic precoç.
- Aplicar les escales d'avaluació de resposta als tractaments (criteris RECIST, iRECIST,...), i les escales de valoració (toxicitat, geriàtriques,...).

Rotacions per les diferents àrees de patologia específica ambulatoria:

1-1 Equip de Tumors Cap i Coll, Sarcomes i Sistema Nerviós Central (SNC) (*durada: 3 mesos*):

Objectius docents (N2-1)

- Conèixer les indicacions del tractament quirúrgic, de la radioteràpia i dels tractaments sistèmics per als sarcomes, tumors de cap i coll i SNC, en el marc de la presa de decisions d'un equip multidisciplinari.
- Prescriure el tractament sistèmic basant-se en els factors pronòstics i predictius coneguts.
- Prevenir i tractar-ne els efectes secundaris dels tractaments prescrits.

1-2 Equip de Tumors Toràcics i Melanoma (durada: 4 mesos):

Objectius docents (N2-1)

- Integrar els resultats de les tècniques diagnòstiques específiques per a l'estadificació i planificació terapèutica (anatomia patològica, biologia molecular, EBUS, EUS, fibrobroncoscòpia, mediastinoscòpia, proves de funció respiratòria).
- Fer les indicacions quirúrgiques, de radioteràpia i dels tractaments sistèmics dels tumors toràcics i melanoma, així com la seva eficàcia i efectes secundaris, en el marc d'un equip multidisciplinar.
- Aplicar el tractament sistèmic segons els factors predictius establerts en càncer de pulmó no microcític.
- Tractar els símptomes i complicacions pròpies dels tumors toràcics.
- Prescriure el tractament sistèmic en pacients amb tumors toràcics i melanoma en funció dels factors pronòstics i predictius coneguts així com prevenir i tractar els efectes secundaris derivats dels mateixos.

1-3 Equip de Tumors Genito-Urològics i Ginecològics (durada: 3 mesos):

Objectius docents (N2-1)

- Conèixer les indicacions, beneficis i riscos (efectes secundaris) de les diferents opcions terapèutiques indicades pels tumors genito-urològics i ginecològics.
- Conèixer els principis de la cirurgia reglada del càncer d'ovari i de la cirurgia d'interval i indicació del tractament neoadjuvant.
- Conèixer les indicacions quirúrgiques, de quimioteràpia, radioteràpia i observació en tumors testiculars.
- Prescriure el tractament sistèmic en els tumors genito-urològics i ginecològics en funció dels factors pronòstics i predictius coneguts.
- Prevenir i tractar els efectes adversos derivats dels tractaments.

1-4 Equip de Tumors de Mama (durada: 4 mesos):

Objectius docents (N2-1)

- Conèixer les indicacions, els tractaments i els efectes secundaris derivats dels principals tractaments del càncer de mama.
- Conèixer les indicacions del tractament quirúrgic del càncer de mama, cirurgia conservadora versus mastectomia, així com el paper de la biòpsia selectiva del gangli sentinella i la cirurgia axil·lar. Indicaions i tipus de reconstrucció mamària.
- Prescriure el tractament sistèmic del càncer de mama, basant-se en els factors pronòstics i predictius coneguts.
- Prevenir i tractar els efectes adversos derivats dels tractaments oncològics prescrits.

1-5 Equip de Tumors Digestius; (durada: 4 mesos):

Objectius docents (N2-1)

- Indicar i interpretar les tècniques específiques per a l'estadificació i la planificació terapèutica.
- Conèixer les indicacions quirúrgiques, de radioteràpia i dels tractaments sistèmics dels tumors digestius, així com la seva eficàcia i efectes secundaris, en el marc d'un equip multidisciplinar.
- Conèixer els principis de la cirurgia reglada del càncer de recte, càncer esofàgic, càncer gàstric, càncer de pàncrees, curativa i paliativa.
- Conèixer les indicacions del tractament neoadjuvant i adjuvant dels tumors digestius.
- Indicar altres teràpies locoregionals en els tumors gastrointestinals i hepatobiliars;
- Indicar el suport nutricional dels pacients amb tumors digestius
- Conèixer les indicacions de trasplantament hepàtic.
- Prescriure el tractament sistèmic en pacients amb tumors gastrointestinals en funció dels factors pronòstics i predictius.
- Prevenir i tractar els efectes adversos derivats dels tractaments oncològics prescrits.

També acudirà als comitès corresponents a la patologia específica ambulatoria per on estant rotant.

RESIDENTS DE CINQUÈ ANY:

1- Servei d'Oncologia Mèdica (durada: 9 mesos):

Prosseguirà la seva activitat al propi servei, amb un major nivell d'autonomia (N1): a nivell de consulta completarà aquelles rotacions encara no realitzades, i visitarà en un despatx propi, atenent els pacients citats a l'agenda del metge adjunt corresponent.

2- Unitat de Consell Genètic (durada: 1 mes):

Objectius docents (N2-1)

- Historiar, recollir informació rellevant i realitzar adequadament un arbre genealògic i per al diagnòstic clínic de susceptibilitat genètica al càncer.
- Assessorar sobre el risc de càncer hereditari els pacients amb càncer i familiars d'aquests.
- Indicar les proves moleculars o genètiques adequades per al diagnòstic molecular d'un càncer hereditari.
- Interpretar adequadament el resultat d'una prova molecular o genètica.

- Adquirir les habilitats de comunicació per informar sobre una susceptibilitat genètica a desenvolupar càncer.
- Conèixer el risc de desenvolupar càncer.
- Informar sobre les mesures de detecció precoç i prevenció de les principals síndromes de predisposició hereditària al càncer.

3- Formació en recerca clínica i traslacional (*durada: 2 mesos*):

S'ofereix la possibilitat d'escollir el tipus de formació en recerca clínica i traslacional entre diferents trajectòries possibles, al mateix centre o en format de rotació externa:

a) Unitat d'Estudis Fase I:

Lloc: a escollir pel propi resident

- Realitzar la valoració i maneig de pacients en el context d'assajos clínics fase I en una unitat especialitzada.
- Consolidar els coneixements en Metodologia d'Investigació Clínica i Epidemiològica.

O bé:

b) Laboratori Biologia Molecular

Lloc: Serveis de Genètica o Anatomia Patològica del nostre centre. També s'ofereix la possibilitat de fer-ho en un centre extern degudaments justificat.

- Consolidar els coneixements en Metodologia d'Investigació Clínica i Epidemiològica.
- Conèixer les principals tècniques de biologia molecular de rellevància assistencial diagnòstica i terapèutica i aquelles en vies d'investigació.
- Conèixer el procediment i finalitat d'aquestes per la seva utilització en el futur disseny de projectes d'investigació clínics o traslacionals.

5- GUÀRDIES

Residents de primer i segon any:

Realitzen guàrdies troncal de medicina (resident de primer any exclusivament a urgències de l'àrea mèdica i resident de segon any a Urgències i a Semicrítics), amb una mitjana de 4 guàrdies al mes.

Els objectius docents i nivell de responsabilitat d'aquestes guàrdies estan recollits al document específic "organització del servei d'urgències i objectius docents dels residents de l'àrea mèdica", però els objectius principals son:

- Iniciar-se en la pràctica assistencial de caràcter urgent:
- Identificar la patologia potencialment greu que requereix d'una actuació immediata

- Diagnosticar, tractar i orientar el seguiment posterior de la patologia mèdica d'aparició aguda

Durant les guàrdies a Semicrítics de resident de segon any, els objectius docents són els mateixos que durant la rotació a la Unitat de Cures Intensives, però donat que la guàrdia està integrada per un adjunt i un sol resident, augmenta de manera significativa l'exposició a les diferents patologies i la pràctica de diferents tècniques, facilitant-se per tant l'adquisició de competències.

A partir del tercer any de residència:

Realitzen exclusivament guàrdies d'especialitat, amb una mitjana de 4 guàrdies al mes, ampliables voluntàriament a 5 en cas que fos necessari. Tenen el suport d'un adjunt localitzable, a qui consultaran sempre que ho considerin oportú, inicialment de manera més freqüent i progressivament menys, a mesura que augmenta el seu nivell d'autonomia i any de residència . especialment en aquells casos on hi hagi dubtes de la recuperabilitat d'un malalt.

Els objectius docents d'aquest tipus de guàrdies són els següents:

- Diagnosticar i tractar les urgències oncològiques, relacionades amb la malaltia de base o el tractament antitumoral.
- Identificar i tractar les complicacions secundàries a la malaltia de base en el context d'un pacient ingressat a sala o que requereix ingrés.
- Ajustar la medicació simptomàtica i tractar situacions d'últims dies de pacients amb malaltia avançada.
- Sol·licitar i interpretar proves complementàries, tan bàsiques com específiques valorar la gravetat de cada cas.
- Decidir el tractament i estratègia específica.
- Valorar i tractar les incidències clíniques que es presentin durant la guàrdia
- Decidir si un pacient ha de ser ingressat o donat d'alta.
- Decidir si un pacient és recuperable o no.
- Adquirir habilitats de comunicació per informar correctament al pacient i les famílies.

6- ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA TRANSVERSAL COMÚ:

ACCIONS FORMATIVES	MODALITAT	R1	R2	R3	R4	R5
Sessió Acollida Residents	presencial	•				
Suport Vital Bàsic	presencial	•				
Curs urgències mèdiques	presencial	•				
Estació de treball clínic	presencial	•				
Tallers d'habilitats	presencial	•	•	•		
Tallers simulació	presencial	•	•	•	•	•
Suport Vital Bàsic	presencial	•				
Comunicació en l'àmbit assistencial. Entrevista clínica	presencial	•				
Seguretat del pacient	on line	•				
Formació en prevenció de riscos laborals	on line	•				
Curs radioprotecció	on line	•				
Metodologia de recerca	on line	•				
Estadística bàsica amb Stata	presencial		•			
Infecció nosocomial	presencial		•			
Dilemes ètics	presencial		•			
Gestió clínica	Online/presencial			•		

7- ACTIVITAT FORMATIVA DOCENT QUE ES REALITZA EL SERVEI:

- Sessions generals del Servei d'Oncologia Mèdica. Periodicitat setmanal. Acreditades com a curs de formació continuada. Es repassen temàtiques de qualsevol àrea de l'especialitat.
- Sessions conjuntes amb Oncologia Radioteràpica. Periodicitat mensual.
- Sessions de residents. Periodicitat setmanal. Els residents són els responsables de la preparar-les, sota la supervisió d'un adjunt referent: presentaran una mitjana de 2-3 sessions anuals cada un d'ells.

Els residents de primer i segon any participaran a les sessions dels diferents serveis en que rotin. Es fomentarà a més la seva participació a les sessions pròpies d'Oncologia Mèdica, sempre que sigui compatible amb l'organització del servei on està realitzant la seva rotació.

Els residents de cinquè any assistiran a més, sempre que sigui compatible amb les seves rotacions, a tots els comitès de tumors programats.

8- ASSISTÈNCIA A ACTIVITATS DE FORMACIÓ DE L'ESPECIALITAT:

Residents de primer any:

- Assistència com a mínim a un curs centrat en el maneig de símptomes i teràpies de suport al pacient oncològic (ex. Maneig del dolor).
- Assistència i participació a les sessions i congrés de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia Mèdica.
- Activitats formatives promogudes per la *Sociedad Española de Oncología Médica* (SEOM), com el programa + MIR, E-Oncología i Oncología al Día.

Residents de segon any:

- El resident assistirà al *Curso de Cuidados Continuos de la Sociedad Española de Oncología Médica*.
- Activitats formatives promogudes per la SEOM com el programa + MIR, E-Oncología i Oncología al Día, així com qualsevol altra activitat formativa en el context de Congressos o Simposiums d'aquesta Societat
- Assistència i participació a les sessions de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia Mèdica.
- Realització del "Master de Oncología Médica de la SEOM", finançat pel Servei.

Residents de tercer any:

Durant el tercer any, el resident assistirà com a mínim a un dels següents cursos de formació continuada:

- Curso Avanzado Oncología Médica (al finalitzar el tercer any de residència)
- Congrés organitzat per un grup cooperatiu nacional (GEICAM, TTD, GECP, GEIS, SOGUG, GEMCAD...). Es té en compte quina rotació està realitzant cada resident i si el curs/congrés pot complementar-la.
- Assistència al congrés de la SEOM o de la *European Society of Medical Oncology* (ESMO) en cas d'acceptació d'alguna comunicació.
- Activitats formatives promogudes per la SEOM com el programa + MIR, E-Oncología i Oncología al Día, així com qualsevol altra activitat formativa en el context de Congressos o Simposiums d'aquesta Societat.
- Assistència i participació a les sessions de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia Mèdica.
- Continuar la realització del "Master de Oncología Médica de la SEOM".

Residents de quart i cinquè any:

Durant el quart i cinquè any el resident podrà acudir com a mínim a un dels següents cursos de formació continuada:

- Assistència al congrés de la SEOM o l'ESMO dependrà de l'acceptació d'alguna comunicació.
- Congrés organitzat per un grup cooperatiu nacional (GEICAM, TTD, GECP, GEIS, SOGUG, GEMCAD...). Es té en compte quina rotació està realitzant cada resident i si el curs/congrés pot complementar-la.
- Activitats formatives promogudes per la SEOM como el programa + MIR, *E-Oncología* i *Oncología al Día*, així com qualsevol altra activitat formativa en el context de Congressos o Simposiums d'aquesta Societat.
- Assistència i participació a les sessions de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia Mèdica.
- Realització del *Máster de Oncología Médica de la SEOM*.

9- ACTIVITAT DE RECERCA:

Els residents participant a l'activitat investigadora del Servei a partir del segon any. Es fomenta la participació durant la residència en projectes d'investigació clínics/traslacionals de manera que al final de la residència caldrà que hagi presentat almenys tres comunicacions a un congrés nacional o internacional i col.laborat en una publicació en una revista indexada.

- Enviament obligatori d'una comunicació a un congrés (com a mínim una comunicació a l'any).
- Participació activa en la investigació clínica desenvolupada al Servei d'Oncologia Mèdica en les diferents àrees de patologia específica: assajos clínics fase I, II- III (supervisat per un metge adjunt).
- En cas de voler realitzar la Tesi Doctoral es durant a terme els tràmits corresponents per poder cursar el Doctorat.