
 <b>Germans Trias i Pujol</b> Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

## **GUIA O ITINERARI FORMATIU**

### **DE L'ESPECIALITAT D'ONCOLOGIA MÈDICA**

**HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL**

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

## 1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

- 1.1. Nom de l'especialitat: Oncologia Mèdica
- 1.2. Durada: 5 anys
- 1.3. Llicenciatura prèvia: Medicina i Cirurgia

## 2. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ.

La especialitat d'Oncologia Mèdica integra tots els àmbits de l'atenció al malalt oncològic des del diagnòstic fins la mort o curació dels malats, incloent el tractament onco-específic i de suport i/o el seguiment clínic. Aquesta atenció inclou la de la pròpia malaltia, complicacions associades (bé a la malaltia o als tractaments) així com l'atenció emocional del malalt i els seus familiars.

### OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ


El resident d'Oncologia Mèdica, al completar la seva residència, ha de ser capaç de poder donar una atenció mèdica complerta i especialitzada als malalts oncològics. Aquesta atenció inclou: capacitat per a fer una bona història clínica i exploració física, poder establir diagnòstics diferencials de les diferents situacions clíniques, reforçades per les exploracions complementàries adients. Ha de ser capaç de poder aplicar els tractaments indicats en cada patologia després de valorar els riscos/beneficis. Aquesta atenció inclou de forma bàsica la capacitat de relació amb el propi malalt, la seva família, així com altres professionals encarregats del malalt (membres dels estaments mèdics, d'infermeria, auxiliars de clínica i zeladors) per una atenció global del pacient.

### OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Conèixer la biologia molecular dels tumors
- Conèixer la història natural dels tumors
- Aprendre a classificar els estadis dels tumors
- Aprendre a avaluar el resultat terapèutic
- Conèixer la farmacologia de les drogues citostàtiques
- Conèixer les interaccions farmacològiques
- Aprendre el maneig de les complicacions i símptomes relacionats amb la malaltia tumoral
- Aprendre el maneig de les complicacions relacionades amb els tractaments sistèmics (citostàtics, immunoteràpia, tractaments biològics...)
- Aprendre a interpretar els procediments diagnòstics
- Conèixer les indicacions i utilització de la radioteràpia i la cirurgia
- Aprendre el maneig del suport transfusional
- Aprendre el maneig emocional del pacient i l'entorn familiar

## 3. CRONOGRAMA

<b>Any de residència</b>	<b>Rotació</b>	<b>Dispositiu de rotació</b>	<b>Durada</b>
R1	Radiodiagnòstic	HUGTIP	1 mes
	Unitat Malalties Infeccioses	HUGTIP	2 mesos
	Medicina Interna	HUGTIP	2 mesos

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	Hematologia clínica	ICO-Badalona/ HUGTIP	3 mesos
	Unitat Cures Intensives	HUGTIP	2 mesos
	Anatomia Patològica	HUGTIP	1 mes
R2	Pneumologia (planta d'hospitalització)	HUGTIP	1 mes
	Pneumologia (Gabinet de Diagnòstic ràpid de Càncer de Pulmó)	HUGTIP	1 mes
	Oncologia Radioteràpica	ICO-Badalona/ HUGTIP	2 mesos
	Unitat de Cures Pal·liatives	ICO-Badalona/ HUGTIP	2 mesos
	Oncologia Mèdica (planta d'hospitalització)	ICO-Badalona/ HUGTIP	3 mesos
	Radiodiagnòstic	HUGTIP	2 mes
R3	Consultes Externes Oncologia Mèdica	ICO-Badalona/ HUGTIP	6 mesos
	Oncologia Mèdica (planta d'hospitalització)	ICO-Badalona/ HUGTIP	5 mesos
R4	Consultes Externes Oncologia Mèdica	ICO-Badalona/ HUGTIP	9 mesos
	Unitat de Investigació Clínica (UIC) i de fases 1	ICO-Badalona/ HUGTIP	1 mes
	Unitat de Consell Genètic (UCG)	ICO-Badalona/ HUGTIP	1 mes
R5	Consultes externes Oncologia Mèdica	ICO-Badalona/ HUGTIP	9 mesos
	Rotació Externa	No predefinida i opcional	2 mesos

#### 4. CONTINGUTS


4.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: [veure FSE-PL-003](#)

4.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

#### ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

<b>Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any</b>
1.- Elaborar una història clínica completa (sota supervisió) 2.- Realitzar una exploració física acurada (sota supervisió) 3.- Seleccionar les exploracions complementàries adients (sota supervisió) 4.- Realitzar procediments invasius diagnòstics (sota supervisió) com poden ser puncions lumbars, toracocentesi, paracentesi, etc. 5.- Abordar la informació diagnòstica i terapèutica del pacient (sota supervisió) 6.- Actuar en situacions emergents (sota supervisió) 7.- Conèixer les bases de les tècniques i diagnòstics anàtomo-patològics del càncer 8.- Manegar les complicacions agudes per el tractament sistèmic (quimioteràpia, immunoteràpia, tractaments dirigits i/o radioteràpia (sota supervisió)


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

9.- Conèixer les tècniques i exploracions bàsiques de radiologia, i interpretació dels resultats  
 10.-Assistir a comitès multidisciplinaris


- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
<b>Radiodiagnòstic RMN</b>	1 mes	9, 10	No aplica	Assistir a la sala de radiodiagnòstic per a realitzar lectura sota supervisió de proves d'imatges (RMN) Assistir a sala per a observació de procediments diagnòstics i terapèutics Assistir a sessions formatives de radiodiagnòstic Assistir a Comitès Multidisciplinaris
<u>Competències específiques</u>	1.Participar en els diferents comitès de l'hospital en els que el servei de radiologia forma part 2.Desenvolupar la capacitat per a orientar la realització d'altres probes complementàries que ajudin al diagnòstic. 3.Coneixer les principals indicacions i contraindicacions /risc associats a la RMN. 4. Adquirir coneixements bàsics sobre: formació de la imatge de la RM, diferències seqüències i post-processos segons el tipus d'estudi "d'organ System"; lectura i reconeixement de la principal informació obtinguda segons les seqüències. 5. Conèixer la informació rellevant en relació a la realització de sol·licitud, atribut, prioritat e informació clínica necessària pel radiòleg			
<b>Medicina Interna</b>	3 mesos	1,3,9	2,4,5,6	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara col·locar vies, fer toracocentesis, paracentesis, puncions lumbars, etc. Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Identificar els símptomes i signes relacionats amb el sistema/ aparell. 2. Realitzar el diagnòstic diferencial dels mateixos. 3. Indicar e interpretar probes complementàries (analítiques i d'imatge ) 4. Realitzar diagnòstic diferencial i pla terapèutic d'acord a 1,2, i 3. 5. Realitzar històries clíniques complertes. 6. Presentar al menys 1 sessió clínica durant la rotació			
<b>Unitat Malalties Infeccioses</b>	2 mesos	1,3,9	2,4,5,6	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara col·locar vies, fer toracocentesis, paracentesis, puncions lumbars, etc. Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

<u>Competències específiques</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conèixer les dades diferencials de la anamnesis i la exploració física de les principals malalties infeccioses.</li> <li>2. Elaborar una nota d'ingrés que inclogui un llistat de problemes i un diagnòstic diferencial en una planta de hospitalització de Malalties Infeccioses.</li> <li>3. Indicar e interpretar les probes analítiques relacionades, fonamentalment les microbiològiques.</li> <li>4. Conèixer els espectres d'acció de les distintes famílies de antimicrobianes amb especial menció a les dirigides a multi-resistents.</li> <li>5. Conèixer quan intensificar un tractament antibiòtic empíric. (Concepte de tractament seqüencial, com i quan? )</li> <li>6. Conèixer las principals complicacions infeccioses en relació a distintes situacions de immunosupressió</li> </ol>						
<b>Hematologia</b>	3 mesos	1,3,9	2,4,5,6,8	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara col·locar vies, fer toracocentesis, paracentesis, puncions lumbars, aspirats de moll d'os. Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques) Assistir a consultes externes			
<u>Competències específiques</u>	<b>ROTACIÓ A PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Familiaritzar-se amb el programa informàtic de farmàcia (ESPOQ), antibiòtics ajustats al grau de neutropènia, immunosupressió, etc. i els possibles efectes secundaris, així com el tractament i prevenció de la toxicitat de tractaments citostàtics</li> <li>2. Conèixer l'ús i necessitats d'hemoderivats al pacient hematològic.</li> <li>3. Realitzar procediments quirúrgics menors supervisat per un metge adjunt: paracentesi, toracocentesi, puncions lumbars, aspirats medul·lars.</li> <li>4. Detectar i manegar els processos inflamatoris i dolorosos secundaris a la patologia hematològica (mieloma, limfoma) o a la toxicitat per quimioteràpia (mucositis, enterocolitis)</li> <li>5. Tenir nocions de com informar adequadament al pacient i la família.</li> <li>6. Realitzar adequadament els cursos clínics, la prescripció de tractaments i els informes d'alta.</li> </ol> <b>ROTACIÓ PER CONSULTES EXTERNES I HOSPITAL DE DIA (LIMFOMA/MIELOMA MÚLTIPLE)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conèixer com fer una primera visita: anamnesi, exploració física, proves complementàries pel diagnòstic i l'estadificació de limfomes i mieloma múltiple (MM).</li> <li>2. Tenir coneixements bàsics sobre el tractament de primera línia i posteriors recaigudes de limfomes i MM.</li> <li>3. Tenir coneixement i maneig de la toxicitat dels fàrmacs emprats al tractament del limfoma i el MM.</li> </ol>						
<b>Unitat Cures Intensives</b>	2 mesos	1,3,,9	2,4,5,6	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara col·locar vies, fer toracocentesis, paracentesis, puncions lumbars..			

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

				Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Identificar els principals símptomes i signes del pacient crític amb risc vital. 2. Indicar e interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i las probes analítiques relacionades en els pacients crítics. 3. Indicar e interpretar les dades de la monitorització bàsica. 4. Aprendre nocions bàsica de ventilació mecànica.			
<b>Anatomia Patològica</b>	1 mes	7	No aplica	Assistir a la sala de microscòpia per a lectura de mostres citològiques e histològiques (sota supervisió) Assistir al laboratori de Biologia Molecular per a aprendre tècniques bàsiques de seqüenciació (gen a gen, NGS) (sota supervisió) Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Integrar els resultats de les tècniques diagnòstiques específiques per la estadificació i planificació terapèutica (anatomia patològica, biologia molecular). 2. Indicar e interpretar els resultats de les tècniques diagnòstiques més habituals d' Anatomia Patològica, 3. Conèixer els principis bàsics de biologia molecular i cel·lular aplicada a càncer. 4. Conèixer les principals tècniques de biologia molecular de utilitat en oncologia			


## ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

<b>Competències i habilitats a adquirir en el 2n any</b>
1.- Elaborar una història clínica 2.- Realitzar una exploració física acurada 3.- Seleccionar exploracions complementàries adients (sota supervisió) 4.- Realitzar procediments invasius diagnòstics (sota supervisió) puncions lumbars, toracocentesi, paracentesis, etc. 5.- Manegar de complicacions agudes per el tractament sistèmic (quimioteràpia, immunoteràpia, tractaments dirigits) i radioteràpia 6.- Actuar en situacions emergents (sota supervisió) 7.- Abordar informació diagnòstica i terapèutica del pacient oncològic (sota supervisió) 8.- Abordar l'esfera emocional del pacient/ entorn familiar (sota supervisió) 9.- Conèixer les tècniques i exploracions bàsiques de radiologia, interpretació dels resultats 10.- Participar de forma activa en comitès multidisciplinaris


- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
<b>Pneumologia (planta hospitalització)</b>	1 mes	1,3,9	2,4,6,7,8,10	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió)

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


				Informar a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara col·locar vies, fer toracocentesis. Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Identificar els principals símptomes i signes de les malalties respiratòries. 2. Indicar e interpretar les probes funcionals respiratòries: espirometria. 3. Realitzar drenatge de pneumotòrax amb tècniques mínimament invasives i toracocentesis. 4. Diagnosticar e iniciar el tractament de: hemoptisis; EPOC i les seves aguditzacions, asma i les seves aguditzacions, pneumònia, pneumotòrax i vessament pleural, tromboembolisme pulmonar, Insuficiència respiratòria aguda i crònica. Oxigen teràpia. 5. Conèixer les indicacions, eficàcia i riscos de las diverses opcions terapèutiques. Ventilació mecànica no invasiva. 6. Integrar els resultats de les tècniques diagnòstiques específiques per la estadificació i planificació terapèutica (anatomia patològica, biologia molecular, EBUS, EUS, fibrobroncoscòpia, mediastinoscòpia, probes defunció respiratòria).			
<b>Pneumologia (Gabinet de Diagnòstic ràpid de Càncer de Pulmó)</b>	1 mes	1,3,9	2,4,6,7,8,10	Assistir a consultes externes específiques de gabinet. Fer cursos clínics Assistir a procediments específics del gabinet com ara broncoscòpies, EBUS, biòpsies pleurals, col·locació de drenatges Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Realitzar història clínica i anamnesis dirigida a diagnòstic de neoplàsia pulmonar. 2. Integrar els resultats de les tècniques diagnòstiques específiques per a la estadificació i planificació terapèutica (anatomia patològica, biologia molecular, EBUS, EUS, fibrobroncoscòpia, mediastinoscòpia, probes defunció respiratòria). 3. Assistir i participar de forma activa en el comitè multidisciplinari de tumors de tòrax			
<b>Oncologia Radioteràpica</b>	2 mesos	1,3,9	2,4,5,6,7,8,10	Assistir a consultes externes Fer cursos clínics Assistir a sales de simulació i planificació de tractaments Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)
<u>Competències específiques</u>	1. Adquirir un coneixement bàsic de la història natural de les diferents neoplàsies i redacció d'històries clíniques i altres registres de forma comprensible per a tercers. 2. Fer una correcta valoració d'un pacient oncològic remés per avaluar radioteràpia (RT) exclusiva o bé associada a altres tractaments. Indicacions i avaluació risc/benefici. 3. Adquirir coneixements bàsics dels tractaments amb irradiació: bases biològiques, proves d'imatge, planificació, i administració diària del tractament. 4. Adquirir coneixement de les toxicitats més freqüents de la RT i el seu maneig. 5. Adquirir coneixement del diagnòstic i indicacions de tractament de les urgències oncològiques més freqüents. 6. Participar de forma activa en les sessions clíniques i de revisió bibliogràfica del Servei. i preparació d'una sessió intema d'interès oncològic pel resident rotant.			
<b>Unitat de Cures Pal·liatives</b>	2 mesos	1,3,9	2,4,5,6,7,8,10	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar a les famílies (sota supervisió)

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

				<p>Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara toracocentesis, paracentesi, puncions lumbars.</p> <p>Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)</p> <p>Assistir a consultes externes (sota supervisió)</p>
<u>Competències específiques</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realitzar de forma clara, llegible i detallada la història oncològica del pacient.</li> <li>2. Donar la Informació diagnòstica, pronòstica i terapèutica (activa/ suport).</li> <li>3. Indicar e interpretar els resultats de les tècniques diagnòstiques més habituals.</li> <li>4. Conèixer les indicacions i complicacions de les teràpies oncològiques i de suport</li> <li>5. Identificar les situacions clíniques que requereixen intervenció immediata.</li> <li>6. Conèixer les possibles necessitats socio-psicològiques simptomàtiques per a la atenció integral del pacient i de la seva família.</li> <li>7. Participar en projecte clínic tutelat des de planta de hospitalització</li> </ol>			
<b>Oncologia Mèdica (planta hospitalització)</b>	4 mesos	1,3,9	2,4,5,6,7,8, 10	<p>Passar visita (sota supervisió)</p> <p>Fer cursos clínics (sota supervisió)</p> <p>Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió)</p> <p>Informar a les famílies (sota supervisió)</p> <p>Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara toracocentesis, paracentesi, puncions lumbars.</p> <p>Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)</p>
<u>Competències específiques</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realitzar de forma clara, llegible i detallada la història oncològica del pacient.</li> <li>2. Proporcionar informació diagnòstica, pronòstica i terapèutica (activa/ suport).</li> <li>3. Indicar e interpretar els resultats de les tècniques diagnòstiques més habituals.</li> <li>4. Identificar complicacions de les teràpies oncològiques i de suport</li> <li>5. Identificar les situacions clíniques que requereixen intervenció immediata.</li> <li>6. Identificar les necessitats social i psicològiques i simptomàtiques per a l' atenció integral del pacient i de la seva família.</li> <li>7. Participar en projecte clínic tutoritzat per l'equip de planta d' hospitalització</li> </ol>			
<b>Radiodiagnòstic (TAC, Radiologia simple)</b>	2 mes	9, 10	No aplica	<p>Assistir a la sala de radiodiagnòstic per a realitzar la lectura sota supervisió de proves d'imatges (TAC, radiologia simple)</p> <p>Assistir a sala per a observació de procediments diagnòstics i terapèutics</p> <p>Assistir a sessions formatives de radiodiagnòstic</p> <p>Assistir a Comitès Multidisciplinaris</p>
<u>Competències específiques</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Participar en els diferents comitès de l'hospital en els que el servei de radiologia forma part.</li> <li>2. Desenvolupar la capacitat per orientar la realització de proves complementàries que ajudin al diagnòstic.</li> <li>3. Coneixer les principals indicacions i contraindicacions /riscos associats a la TAC</li> <li>4. Adquirir coneixements bàsics sobre: formació de la imatge de la TAC, diferències seqüències i post-processos segons el tipus d'estudi "d'organ System"; lectura i reconeixement de la principal informació obtinguda segons les seqüències.</li> <li>5. Conèixer la informació rellevant en relació a la realització de sol·licitud, atribut, prioritat e informació clínica necessària per el radiòleg</li> </ol>			



 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

- Objectius d'aprenentatge/competències:

<b>Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any</b>
1.- Elaborar una història clínica 2.- Realitzar exploració física 3.- Seleccionar las exploracions complementàries adients (sota supervisió) 4.- Realitzar procediments invasius diagnòstics: puncions lumbars, toracocentesi, paracentesi, etc. (sota supervisió) 5.- Actuar de forma eficaç davant complicacions emergents del malalt oncològic (sota supervisió) 6.- Seleccionar el tractament adequat en cada patologia neoplàsica (sota supervisió) 7.- Reconèixer les complicacions i símptomes de la malaltia tumoral 8.- Reconèixer les complicacions del tractament sistèmic (quimioteràpia, immunoteràpia i tractaments dirigits) i radioteràpic 9.- Abordar l'esfera emocional del malalt i el seu entorn 10.- Aprendre els procediments específics d'avaluació de resposta tumoral (sota supervisió) 11.- Participar de forma activa en comitès multidisciplinaris 12. Aprendre els conceptes bàsics de la metodologia dels assajos clínics en Oncologia. 13.- Participar de forma activa en reclutament de malats en assaigs clínics (sota supervisió) 14.- Aprendre a elaborar bases de dades (sota supervisió) 15. Participar en un projecte d'investigació clínica i/o translacional dins el programa de "mentoring" del Servei d'Oncologia Mèdica.(sota supervisió)

- Continguts (omplir la taula següent):

<b>ESPECIALITAT</b>	<b>Temp s</b>	<b>CONTINGUTS</b>		<b>ACTIVITATS</b>
		<b>TEÒRICS</b>	<b>PRÀCTICS</b>	
<b>Consultes Externes Oncologia Mèdica</b>	6 mesos	1,3,6,7,8, 10,12,14	2,4,5,9,11,13 , 15	Fer visites ambulatories (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió) Informar al pacients i a les famílies (sota supervisió) Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara toracocentesis, paracentesi, puncions lumbars. Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques) Elaborar bases de dades (sota supervisió) Validar tractaments oncològics (sota supervisió) Realitzar en curs de Bones Pràctiques Clíniques en Oncologia Mèdica.
<b>Competències específiques</b>				1. Conèixer l'abordatge diagnòstic i terapèutic dels diferents tipus de tumors 2. Conèixer els principis bàsics del maneig del pacient amb càncer. 3. Conèixer les bases científiques del càncer i prevenció. 4. Conèixer la metodologia de la investigació clínica aplicada a la oncologia 5. Participar en sessions clíniques/bibliogràfiques i científiques pròpies del Servei 6. Participar de forma activa en las sessions de formació dels residents 7. Participació en projectes d'investigació clínica i / o traslacional
<b>Oncologia Mèdica (planta hospitalització)</b>	5 mesos	1,3,6,7,8, 10,12,14	2,4,5,9,11,13 , 15	Passar visita (sota supervisió) Fer cursos clínics (sota supervisió) Fer prescripcions de tractaments (sota supervisió)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

				<p>Informar al pacient i a les famílies (sota supervisió)</p> <p>Fer procediments invasius (sota supervisió) com ara toracocentesis, paracentesi, puncions lumbars.</p> <p>Assistir a sessions del servei (formació, revisió de casos, bibliogràfiques)</p> <p>Elaborar bases de dades</p>
<u>Competències específiques</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realitzar de forma clara, llegible i detallada la història oncològica del pacient.</li> <li>2. Proporcionar informació diagnòstica, pronòstica i terapèutica (activa/ suport).</li> <li>3. Indicar e interpretar els resultats de les tècniques diagnòstiques més habituals.</li> <li>4. Identificar complicacions de les teràpies oncològiques i de suport</li> <li>5. Identificar les situacions clíniques que requereixen intervenció immediata.</li> <li>6. Identificar les necessitats socials i psicològiques i simptomàtiques per a l' atenció integral del pacient i de la seva família.</li> <li>7. Participar en projecte clínic tutoritzat per l'equip de planta d' hospitalització</li> </ol>			


## ROTACIONS QUART ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Elaborar una història clínica</li> <li>2.- Realitzar exploració física</li> <li>3.- Seleccionar las exploracions complementàries adients</li> <li>4.- Realitzar procediments invasius diagnòstics: puncions lumbars, toracocentesi, paracentesi, etc.</li> <li>5.- Actuar de forma eficaç davant complicacions emergents del malalt oncològic (sota supervisió)</li> <li>6.- Seleccionar el tractament adequat en cada patologia neoplàsica (sota supervisió)</li> <li>7.- Reconèixer les complicacions i símptomes de la malaltia tumoral</li> <li>8.- Reconèixer les complicacions del tractament sistèmic (quimioteràpia, immunoteràpia i tractaments dirigits) i radioteràpic</li> <li>9.- Abordar l'esfera emocional del malalt i el seu entorn</li> <li>10.- Aprendre els procediments específics d'avaluació de resposta tumoral</li> <li>11.- Participar de forma activa en comitès multidisciplinaris</li> <li>12.- Aprofundir en els conceptes bàsics de la metodologia dels assajos clínics en Oncologia.</li> <li>13.- Participar de forma activa en reclutament de malats en assaigs clínics (sota supervisió)</li> <li>14.- Aprendre a extreure'n resultats e interpretació de bases de dades</li> <li>15.- Participar en el reclutament i tractament de pacients en assajos Fase I (sota supervisió)</li> <li>16.- Conèixer els conceptes clínics i moleculars bàsics de l'assessorament genètic.</li> <li>17.- Participar en un projecte d'investigació clínica i/o traslacional dins del programa de <i>mentoring</i> del Servei d'Oncologia Mèdica.</li> </ol>


- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temp s	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Consultes Externes Oncologia Mèdica	9 mesos	1,3,6,7,8,10, 12,14,16	2,4,5,9,11,13, 15,17	Fer visites ambulatories Fer cursos clínics Fer prescripcions de tractaments Informar al pacient i les famílies Fer procediments invasius (com ara toracocentesis, paracentesi, puncions lumbars)

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

				Validar tractaments oncològics
<u>Competències específiques</u>	1. Aprofundir en l'abordatge diagnòstic i terapèutic dels diferents tipus de tumors 2. Aprofundir en maneig els principis bàsics del maneig del pacient amb càncer. 3. Aprofundir en coneixement les bases científiques del càncer i prevenció. 4. aprofundir en el coneixement de la metodologia de la investigació clínica aplicada a la oncologia 5. Participar en sessions clíniques/bibliogràfiques i científiques pròpies del Servei 6. Participar de forma activa en las sessions de formació dels residents 7. Participació en projectes d'investigació clínica i / o Traslacional			
<b>Unitat de Investigació Clínica (UIC) de fases 1</b>	1 mes	1,3,6,7,8,10,12	2,4,5,9,11,15	Assistir a las sessions de la Unitat d'Investigació Clínica (UIC), de la Unitat d'Assaigs en Fase Precoç (ECTU) del centre i als Comitès transversal Fase I ICO, de Patologia Molecular HUGTiP/ICO-Badalona i MTB ICO Assistir a les consultes externes de valoració per participar en els programes de <i>pre-screening</i> molecular i/o assaigs clínics Assistir a les visites de pre-selecció, inici i seguiment dels assaigs en fase precoç Participar en les activitats de la UIC
<u>Competències específiques</u>	1. Adquirir els coneixements i habilitats de la metodologia del disseny d'assajos clínics Fase 1 (mètodes d'escalada de dosis, concepte de DLT, MTD, conceptes farmacocinètics i farmacodinàmics; etc. ) 2. Adquirir els coneixements i habilitats dels diferents tipus d'assaig clínics fase 1 (paràmetres farmacocinètics i farmacodinàmics que es fan servir a cadascun 3. Diferenciar entre SAE i AE relacionat amb el tractament i/ o relacionat amb la malaltia o medicació concomitant 4. Aplicar els coneixements adquirits durant les visites dels pacients i en el dia a dia de la conducció dels assajos clínics 5. Conèixer la dinàmica de treball i circuits de la unitat de investigació clínica 6. Establir els fonaments teòrics de les bases biològiques i moleculars dels diferents tipus de tumors sòlids, per aplicar de forma racional els diferents mètodes de <i>pre-screening</i> molecular disponibles			
<b>Unitat de Consell Genètic (UCG)</b>	1 mes	1,3,7,16	2,9,11	Assistir a consultes externes (primeres visites de sospita de risc de càncer hereditari, entrega de resultats, seguiments de pacients amb síndromes hereditaris...) Assistir a sessions de la Unitat (revisió de casos, revisió de resultats, sessió formativa, etc)
<u>Competències específiques</u>	1. Entendre el procés d'assessorament genètic en predisposició hereditària a càncer així com els aspectes bàsics ètics i legals. 2. Realitzar correctament un arbre genealògic amb recollida de la informació rellevant per al diagnòstic clínic de susceptibilitat genètica al càncer. 3. Entendre les bases moleculars de la predisposició hereditària al càncer. 4. Conèixer les diferents proves moleculars o genètiques per al diagnòstic molecular de càncer hereditari. 5. Conèixer les implicacions mèdiques personals i familiars així com les psicològiques, ètiques i socials de la identificació d'una mutació hereditària. 6. Adquirir/desenvolupar habilitats de comunicació per informar sobre una susceptibilitat genètica al càncer. 7. Reconèixer els criteris de sospita dels síndromes hereditaris més freqüents, el risc de desenvolupar càncer que comporten i les mesures de detecció precoç i prevenció actuals.			

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	8. Conèixer els beneficis, limitacions i riscos del estudio genètic.
--	--


## ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any
1.- Elaborar una història clínica 2.- Realitzar exploració física 3.- Seleccionar las exploracions complementàries adients 4.- Realitzar procediments invasius diagnòstics: puncions lumbar, toracocentesi, paracentesi, etc. 5.- Actuar de forma eficaç davant complicacions emergents del malalt oncològic 6.- Seleccionar el tractament adequat en cada patologia neoplàsica 7.- Reconèixer les complicacions i símptomes de la malaltia tumoral 8.- Reconèixer les complicacions del tractament sistèmic (quimioteràpia, immunoteràpia i tractaments dirigits) i radioteràpic 9.- Abordar l'esfera emocional del malalt i el seu entorn 10.- Aprendre els procediments específics d'avaluació de resposta tumoral 11.- Participar de forma activa en comitès multidisciplinaris 12.- Aprendre els conceptes bàsics de la metodologia dels assajos clínics en Oncologia. 13.- Participar de forma activa en reclutament de malats en assaigs clínics 14.- Realitzar anàlisis de bases de dades 15.- Participar en el reclutament i tractament de pacients en assajos Fase I (sota supervisió) 16.- Formació específica en un centre de referència en la patologia de interès (no obligatòria) 17.- Participar en un projecte d'investigació clínica i/o translacional al programa de " <u>mentoring</u> " del Servei d'Oncologia Mèdica.

- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
<b>Consultes externes</b> <b>Oncologia Mèdica</b>	9 mesos	1,3,6,7,8,10,12,14,16,	2,4,5,9,11,13,15,17	Fer cursos clínics Fer prescripcions de tractaments Informar a les famílies Fer procediments invasius com ara toracocentesi, paracentesi, puncions lumbar. Validar tractaments oncològics
<u>Competències específiques</u>		1. Consolidar les bases de l'abordatge diagnòstic i terapèutic dels diferents tipus de tumors 2. Consolidar els coneixements dels principis bàsics del maneig del pacient amb càncer. 3. Consolidar els coneixements les bases científiques del càncer i prevenció.		

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	4. Consolidar els coneixements en la metodologia de la investigació clínica aplicada a la oncologia 5. Participar en sessions clíniques/bibliogràfiques i científiques pròpies del Servei 6. Participar de forma activa en las sessions de formació dels residents 7. Participació en projectes d'investigació clínica i/ o translacional						
<b>Rotació Externa (opcional)</b>	2 mesos	17		NA			Les activitats s'ajustaran a les característiques de la rotació
<u>Competències específiques</u>	Són variables en funció de la rotació escollida.						

## 5. SESSIONS CLÍNQUES

### 5.1. Sessions clíniques específiques de l'especialitat d'oncologia mèdica\*

<b>Dilluns</b>	<b>Dimarts</b>	<b>Dimecres</b>	<b>Dijous</b>	<b>Divendres</b>
Comitè de tumors urològics	Comitè de neuro-oncologia	Comitè de tumors esofàgics	Comitè de tumors de tòrax	Comitè de tumors ginecològics
Comitè de tumors de mama	Comitè de tumors hepato-bilio-pancreàtics	Comitè de tumors de colon	Comitè de sarcomes	
	Comitè de tumors de Cap i coll	Comitè de COD (quinzenal)		
	Comitè de biologia molecular	Comitè de tumors endocrins (mensual)		

\*L'assistència i/o participació en aquestes sessions ve marcada per la rotació específica en cada moment


### 5.2. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat d'oncologia mèdica\*\*

<b>Dilluns</b>	<b>Dimarts</b>	<b>Dimecres</b>	<b>Dijous</b>	<b>Divendres</b>
Sessions onco-formatives de residents (setmanal)		Bisetmanal sessió de recerca Traslacional	Sessió planta / revisió bibliogràfica (setmanal)	Sessió Bibliogràfica/ científica (setmanal)

\*\*D'assistència obligatòria un cop el resident està incorporat al servei d'Oncologia

## 6. ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES (CURSOS I CONGRESSOS)

Recomanats, assistència si presentació de comunicació:

 Germans Trias i Pujol Hospital	<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>						
	<b>Data elaboració</b>	<b>Elaborat per</b>	<b>Núm. Revisió</b>	<b>Data Revisió</b>	<b>Revisat per</b>	<b>Data validació</b>	<b>Validat per</b>
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Any rotació	Nom de l'activitat
R3	Congreso de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
R4	<i>European Society of Medical Oncology meeting (ESMO)</i>
R5	<i>American Society of Clinical Oncology meeting (ASCO)</i>

**Dins del curs recomanat es llisten aquells cursos als quals recomanem assistència a repartir durant els anys de R3, R4 i R5:**

- Simpòsium del Grupo Español de Cáncer de Pulmón
- Simpòsium de la Sociedad Española de Tumores Genito-Urinaris
- Simpòsium de Tumores del Tracto Digestivo
- *Simpòsium de GEICAM*
- *Simpòsium del TCCC*

**Obligatoris:**

**Cursos organitzats per el Servei d'Oncologia Mèdica i/o B-ARGO:**

- Curs d'immunoteràpia
- Curs d'actualització de metàstasis cerebrals.
- Curs d'actualització de càncer colorectal
- Curs d'actualització de tumors urològics
- Curs d'actualització de càncer de pulmó
- Curs d'actualització de sarcomes
- Formació en gestor bibliogràfic
- Formació en recerca bibliogràfica

**Altres cursos:**

- Curs del Muntanyà per a R5 d'Oncologia Mèdica

## 7. ACTIVITATS DE RECERCA


Tots els residents tenen accés a la participació en diferents projectes d'investigació, al menys durant els 3 darrers anys de la seva residència.

Des del curs 2017-2018 la vessant de recerca clínica i/o translacional del resident s'ha vehiculitzat amb el Programa de "*Mentoring*" del Servei d'Oncologia Mèdica, de manera que cada curs des del tercer any de residència, el resident forma equip amb un mentor, per tal de desenvolupar projectes de recerca liderats per propi resident amb una supervisió progressiva durant aquest anys.

**Els objectius específics de recerca per a cada any de residència són els següents:**

**R3:**

- Revisar la metodologia de la investigació clínica.
- Aprendre a formular qüestions rellevants en recerca i plantejar hipòtesis.
- Aprendre a dissenyar bases de dades
- Aprendre a fer recerca bibliogràfica específica

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

#### R4:

- Plantejar qüestions de recerca clínica i/o traslacional
- Formular qüestions rellevants en recerca i plantejar hipòtesis
- Elaborar bases de dades i extreure'n resultats
- Interactuar amb equip d'estadística i/o laboratori traslacional

#### R5:


- Plantejar qüestions de recerca clínica i/o traslacional
- Formular qüestions rellevants en recerca i plantejar hipòtesis
- Elaborar bases de dades i extreure'n resultats
- Interactuar amb equip d'estadística i/o laboratori traslacional
- Tenir la possibilitat de dissenyar protocol clínic.

S'exigeix que el resident participi, durant tota la residència, en

- Al menys 1 publicació
- Al menys tres comunicacions a congressos (pòsters i/o comunicacions orals)

## 8. GUÀRDIES I ATENCIÓ CONTINUADA


Any	Número de guàrdies/mes	Dispositiu	Objectius
R1	4/mes	Urgències HUGTIP	<p><b>Generals:</b> Formar-se en atenció emergent i urgent en pacients generals</p> <p><b>Específics:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar els principals símptomes y signes del pacient crític amb risc vital</li> <li>2. Indicar i interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i analítiques relacionades.</li> <li>3. Indicar i interpretar les dades de monitorització bàsica.</li> <li>4. Realitzar el triatge a urgències</li> <li>5. Participar en el procés diagnòstic i inici del tractament (sota supervisió total) de les següents situacions clíniques:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shock</li> <li>• Parada cardíoc-respiratòria, y reanimació cardiopulmonar avançada</li> <li>• Dolor toràcic agut</li> <li>• Alteracions del nivell de consciència</li> <li>• Síndrome confussional agut</li> <li>• Crisis convulsiva. Estatus epilèptic</li> <li>• Insuficiència respiratòria aguda</li> <li>• Pacient politraumatitzat</li> <li>• Trastorns hidroelectrolítics y osmolars greus</li> <li>• Cremats</li> <li>• Ofegament</li> <li>• Intoxicacions</li> <li>• Anafilàxia</li> <li>• Abdomen agut</li> <li>• Hemorràgia digestiva</li> </ul> </li> </ol>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


			<ul style="list-style-type: none"> <li>Epistaxis</li> </ul>
R2	4/mes	Urgències HUGTIP	<p><b>Generals:</b> Formar-se en atenció emergent i urgent en pacients generals</p> <p><b>Específics:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar els principals símptomes y signes del pacient crític amb risc vital</li> <li>Indicar i interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i analítiques relacionades.</li> <li>Indicar i interpretar les dades de monitorització bàsica.</li> <li>Realitzar el triatge a urgències</li> <li>Alliberar la via respiratòria y donar suport respiratori bàsic (sota supervisió complerta)</li> <li>Participar en el procés diagnòstic i inici del tractament (sota supervisió parcial) de les següents situacions clíniques:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Shock</li> <li>Parada cardíoc-respiratòria, y reanimació cardiopulmonar avançada</li> <li>Dolor toràcic agut</li> <li>Alteracions del nivell de consciència</li> <li>Síndrome confussional agut</li> <li>Crisis convulsiva. Estatus epilèptic</li> <li>Insuficiència respiratòria aguda</li> <li>Pacient politraumatitzat</li> <li>Trastorns hidroelectrolítics y osmolars greus</li> <li>Cremats</li> <li>Ofegament</li> <li>Intoxicacions</li> <li>Anafilàxia</li> <li>Abdomen agut</li> <li>Hemorràgia digestiva</li> <li>Epistaxis</li> </ul> </li> </ol>
R3	4/mes	Planta d'Hospitalització ICO-Badalona	<p><b>Generals:</b> Formar-se en atenció emergent i urgent en pacients oncològics</p> <p><b>Específics:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar els principals símptomes y signes del pacient oncològic.</li> <li>Indicar i interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i analítiques relacionades.</li> <li>Indicar i interpretar les dades de monitorització bàsica.</li> <li>Participar en el procés diagnòstic i inici del tractament (sota supervisió parcial) de les següents situacions clíniques específiques del pacient oncològic:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Febre neutropènica</li> <li>Febre no neutropènica</li> <li>Síndrome de vena cava superior</li> <li>Taponament pericàrdic</li> <li>Compressió medul·lar</li> <li>Toxicitat immuno-mediada</li> <li>Obstrucció intestinal</li> <li>Insuficiència renal</li> <li>Trastorns metabòlics</li> </ul> </li> </ol>



 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Hipertensió endocranial</li> <li>Dolor oncològic</li> <li>Dolor no oncològic</li> </ul> 5. Participar en les decisions d'ingrés hospitalari vs. altres derivacions del pacients oncològics a l'àrea d'urgències (supervisió complerta)
R4	4/mes	Planta d'Hospitalització ICO-Badalona	<p><b>Generals:</b> Formar-se en atenció emergent i urgent en pacients oncològics</p> <p><b>Específics:</b></p> 1. Identificar els principals símptomes y signes del pacient oncològic. 2. Indicar i interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i analítiques relacionades. 3. Indicar i interpretar les dades de monitorització bàsica. 4. Participar en el procés diagnòstic i inici del tractament (sota supervisió parcial) de les següents situacions clíniques específiques del pacient oncològic: <ul style="list-style-type: none"> <li>Febre neutropènica</li> <li>Febre no neutropènica</li> <li>Síndrome de vena cava superior</li> <li>Taponament pericàrdic</li> <li>Compressió medul·lar</li> <li>Toxicitat immunomediada</li> <li>Obstrucció intestinal</li> <li>Insuficiència renal</li> <li>Trastorns metabòlics</li> <li>Hipertensió endocranial</li> <li>Dolor oncològic</li> <li>Dolor no oncològic</li> </ul> 5. Participar en les decisions de ingrés hospitalari vs. altres derivacions del pacients oncològics a l'àrea d'urgències (supervisió parcial)
R5	4/mes	Planta d'Hospitalització ICO-Badalona	<p><b>Generals:</b> Formar-se en atenció emergent i urgent en pacients oncològics</p> <p><b>Específics:</b></p> 1. Identificar els principals símptomes y signes del pacient oncològic. 2. Indicar i interpretar les proves diagnòstiques d'imatge i analítiques relacionades. 3. Indicar i interpretar les dades de monitorització bàsica. 4. Diagnosticar i iniciar tractament de les següents situacions clíniques específiques del pacient oncològic: <ul style="list-style-type: none"> <li>Febre neutropènica</li> <li>Febre no neutropènica</li> <li>Síndrome de vena cava superior</li> <li>Taponament pericàrdic</li> <li>Compressió medul·lar</li> <li>Toxicitat immunomediada</li> <li>Obstrucció intestinal</li> <li>Insuficiència renal</li> <li>Trastorns metabòlics</li> <li>Hipertensió endocranial</li> <li>Dolor oncològic</li> </ul>

<b>GUIA O ITINERARI FORMATIU</b>							
 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	20-10-2010	Tutores	5	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Dolor no oncològic</li> </ul> <p>5. Prendre decisions de ingrés hospitalari vs. altres derivacions</p>
--	--	--	---