



PROGRAMA FORMATIU D'HEMATOLOGIA I HEMOTERPÀPIA



**Generalitat
de Catalunya**

Salut/



**Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta**



Programa revisat **abril 2021**

Dr. David Gallardo
Cap de la unitat docent d'Hematologia

Dra Rosa Coll
Tutora de residents

Índex de continguts

1. Unitat Docent d'Hematologia i Hemoteràpia del Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona	3
2. Descripció del servei d'Hematologia	4
3. Àrees assistencials Hospital Dr. Josep Trueta	4
4. Àrees assistencials xarxa d'hospitals comarcals	5
5. Itinerari formatiu	6
5.1 Objectius generals i específics de l'especialitat	6
6. Calendari de rotacions	8
7. Objectius docents o competències professionals a adquirir durant el període de residència	9
7.1 Objectius a assolir durant la rotació Medicina interna i unitat d'infeccioses	9
7.2 Objectius a assolir durant la rotació d'urgències	10
7.3 Objectius a assolir durant la rotació oncologia radioteràpia	10
7.4 Objectius a assolir durant la rotació unitat medicina intensiva	10
7.5 Objectius a assolir durant la rotació unitat cures pal·liatives	10
7.6 Objectius a assolir durant la rotació citologia (hematimetria, citometria de flux, hematopatologia, citogenètica i biologia molecular)	11
7.7 Objectius a assolir durant la rotació per la secció d'hemostàsia	11
7.8 Objectius a assolir durant la rotació pel banc de sang i teixits	12
7.9 Objectius a assolir durant la rotació per la secció d'hematologia clínica (hospitalització, trasplantament de progenitors hematopoètics i consultes externes)	13
8. Guàrdies durant la residència	14
9. Sessions de servei durant la residència	15
10. Activitat científica durant la residència	15
11. Tutorització durant la residència	16

1. Unitat Docent d'Hematologia i Hemoteràpia de l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona

La Unitat Docent d'Hematologia i Hemoteràpia de l'Hospital Universitari de Girona està constituïda per: **ICO Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta:**

Cap de Servei:

Dr. David Gallardo

Secretaria del Servei d'Hematologia:

Sra. Lorena Casado

Facultatius:

Dra. Esperanza Tuset

Dra. Natàlia Lloveras

Dr. David Cruz

Dra. Rosa Coll

Dra. Yolanda González Dra. Anna Bustins

Dra. Carla Moret

Dra. Nazly Santos

Dr. Joan Buch

Dr. Josep M^a Roncero

Dr. Antonio Blanco Dra. Anna Angona

Dra. Marta Sitges

Dr. Jordi Vila

Dr. Joan Mora

Dra. Sílvia Mostacedo

Dra. Johanna Díaz

Atenció a hospitals comarcals:

H. Salt	Dra. Anna Angona/ Dra. Carla Moret
H. Figueres	Dr. Josep M ^a Roncero / Dra. Nazly Santos
H. Olot	Dra. Yolanda González / Dra. Johanna Díaz
H. Palamós	Dr. Antonio Blanco / Dr. Nicholas John Kelleher
H. Blanes / Calella	Dr. Joan Mora / Dra. Sílvia Mostacedo / Dra.Marta Sitges
H. Campdevàrol	Dr. Jordi Vila

Àrea de Recerca: Rocío Rodríguez i Marta González tècnic de Laboratori.

L'estructura i funcionament de la Unitat Docent està definida en el Pla Funcional de la nostra Unitat.

2. Descripció del servei d'Hematologia

L'ICO-Girona és responsable de l'atenció hemato-oncològica d'una població estimada en més de 700.000 persones. L'objectiu principal del Servei d'Hematologia és assegurar una assistència de qualitat i ser la Unitat de referència per a la Regió Sanitària de Girona, tant a nivell hospitalari com ambulatori, garantint els mateixos tractaments per al pacient independentment del lloc on hagi estat atès (Hospital Josep Trueta, hospitals comarcals o assistència primària).

Per desenvolupar aquesta tasca es disposa actualment d'una Unitat d'Hospitalització amb 36 llits a l'Hospital Dr. Josep Trueta, així com una àrea per donar assistència ambulatoria tant a les Consultes Externes com a Hospital de Dia. El Servei també ofereix suport a l'Hospital Dr. Josep Trueta pel que fa al laboratori d'hematologia i al control del tractament anticoagulant oral.

El Servei d'Hematologia Clínica envia facultatius que atenen també als hospitals de Salt, Olot, Palamós, Calella, Blanes, Figueres i Campdevàrol. Aquesta tasca garanteix la coordinació entre els hospitals comarcals i l'hospital de referència i assegura una igualtat de possibilitats terapèutiques per a tots els pacients, independentment del seu lloc de residència.

3. Àrees assistencials Hospital Dr. Josep Trueta

HOSPITALITZACIÓ:

Disposa de 36 llits destinats a hematologia i oncologia a la planta d'hospitalització, situada a la 8a planta de l'Hospital Dr. Josep Trueta. Els principals motius d'ingrés són: el tractament

de leucèmies agudes, el trasplantament autòleg de progenitors hematopoètics, els tractaments agressius i de rescat de limfomes i les complicacions derivades de l'administració de quimioteràpia ambulatoria.

També s'atenen les interconsultes relacionades amb la patologia hematològica de tot l'Hospital Dr. Josep Trueta.

HOSPITAL DE DIA:

L'Hospital de Dia de l'ICO Girona acull els pacients d'hematologia clínica per a l'administració de tractaments endovenosos, transfusions d'hemoderivats, i cures de catèters. L'Hospital de Dia es comparteix amb el Servei d'Oncologia Mèdica i està ubicat a l'edifici ICO annex a l'Hospital Dr. Josep Trueta.

CONSULTES EXTERNES:

Ubicades a l'edifici de Consultes Externes annex a l'Hospital Dr. Josep Trueta, el Servei d'Hematologia dona assistència ambulatoriament, fixant una franja horària inicial, de 9 a 10 h per a primeres visites, seguida d'un bloc horari destinat a pacients en tractament previst en l'Hospital de Dia (quimioteràpia). Després d'atendre els pacients que reben quimioteràpia, les agendes continuen fins a les 14 h amb visites successives.

Actualment l'assistència a consultes externes es combina l'assistència presencial del pacient amb les visites telemàtiques.

Es treballen a consultes externes dues UNITATS FUNCIONALS la del MIELOMA MÚLTIPLE i la unitat funcional d'HEMOSTÀSIA. També s'ha incorporat a consultes externes la unitat d'eritropatologia.

LABORATORI D'HEMATOLOGIA:

El Servei d'Hematologia també es responsabilitza de l'Àrea de Laboratori de l'Hospital Dr. Josep Trueta, amb dues seccions, la de citologia hematològica i citometria de flux, i la d'hemostàsia i trombosi.

- **Secció de citologia i citometria:** Mielogramas, estudis de citometria de flux, determinacions de CD34 absoluts (monitorització de la mobilització per autotrasplantament) i estudis d'hemoglobinopaties.
- **Secció d'hemostàsia:** primeres visites, tractament anticoagulant oral, controls anticoagulació oral, unitat funcional de trombosi, seguiment ambulatori de gestants amb alteracions coagulació, seguiment dels pacients amb anticoagulants d'acció directe i també s'atenen les interconsultes relacionades amb la patologia trombòtica de tot l'Hospital Dr. Josep Trueta i de medicina primària.

4. Àrees assistencials xarxa d'hospitals comarcals

- Hospital Santa Caterina de Salt.

- Hospital Sant Jaume d'Olot.
- Fundació Salut Empordà Figueres.
- Hospital de Palamós.
- Corporació de Salut del Maresme i la Selva (Blanes i Calella).
- Hospital de Campdevànol i comarcal del Ripollès

5. Itinerari formatiu

5.1 Objectius generals i específics de l'especialitat

a. Generals:

- Adquirir els coneixements teòrics i les habilitats necessàries en les àrees de la clínica i del laboratori d'hematologia-hemoteràpia per tal d'assolir la formació d'hematòleg general.
- Desenvolupar les bases teòriques i pràctiques per una posterior sub-especialització.
- Adquirir les actituds i la consciència de que el fi últim i més important de la especialitat és la cura dels malalts i la milloria de la seva qualitat de vida.
- Adquirir els hàbits i la disciplina de l'auto-formació per tal de mantenir la autonomia intel·lectual durant la trajectòria professional.
- Incentivar la investigació i l'interès per la docència

b. Específics:

Hematologia clínica

- Pràctica clínica. Atenció integral del pacient hematològic.
- Realització de diagnòstic, pronòstic i tractament de pacients amb qualsevol tipus de malaltia de la sang i dels òrgans hematopoètics, tant en règim ambulatori com en règim hospitalari.
- Capacitat per a atendre qualsevol tipus d'urgència en pacients hematològics.
- Domini de les diferents tècniques relacionades amb el trasplantament de

progenitors hematopoètics i del maneig clínic d'aquests pacients.

- Capacitat per a elaborar informes escrits adequats a la situació clínica i circumstàncies del pacient (ingrés hospitalari, atenció ambulatoria...).
- Capacitat de respondre els informes sol·licitats per qualsevol altre servei de l'hospital referits a les complicacions hematològiques d'altre tipus de patologies.
- Capacitat d'establir una adequada relació amb els pacients i familiars, així com de transmetre als mateixos la informació relativa a la seva malaltia de la manera més adequada.
- Capacitat per a valorar els aspectes ètics de les decisions que s'adoptin.
- Capacitat per a valorar en el procés de presa de decisions, la relació risc/benefici i cost/benefici de les exploracions complementàries o de qualsevol tipus de tractament que es proposi al pacient.

Laboratori d'Hematologia

- Obtenció, processament, conservació i transport de tot tipus de mostres d'ús en el laboratori.
- Maneig pràctic de tot tipus d'instrumental de laboratori, calibratge d'aparells, preparació de reactius i control de qualitat de les proves de laboratori.
- Diferents tècniques de hematimetria bàsica i automatitzada, de citomorfologia i citoquímica hematològica. Tècniques especials de citometria de flux
- Tècniques de biologia molecular i citogenètica aplicades als processos hematològics.
- Tècniques de laboratori relacionades amb el diagnòstic de qualsevol tipus d'anèmies.
- Tècniques de laboratori relacionades amb la Hemostàsia i amb el diagnòstic de les diàtesis hemorràgiques i els processos trombòtiques.
- Sistemes de control de qualitat del laboratori de Hematologia en les seves diferents seccions

Banc de sang i teixits

- Tècniques de promoció de la donació de sang, components sanguinis i recerca de donants.. Tècniques de selecció de donants de sang i altres components sanguinis.
- Processos de hemodonació amb tècniques convencionals, de afèresis i autotransfusió. Tècniques d'estudi de la sang i altres components sanguinis.
- Mètodes d'obtenció de components sanguinis a partir de sang total.
- Condicions d'emmagatzematge selectiu dels components sanguinis i maneig dels dipòsits. Tècniques de laboratori de immunoematologia.
- Tècniques d'obtenció, manipulació i criopreservació de progenitors hematopoètics. Control de la terapèutica transfusional a nivell hospitalari.
- Sistema d'hemovigilància a nivell hospitalari.
- Sistemes de control de qualitat en medicina transfusional.

6. Calendari de rotacions

Excloent els períodes de vacances es disposen de 44 mesos naturals per realitzar tot l'itinerari formatiu, amb la següent distribució:

- **Medicina Interna:** 6 mesos, dividits amb 3 mesos el servei de medicina interna general i 3 mesos unitat d'infeccioses
- **Servei de Radioteràpia:** 1 mes
- **Servei d'urgències:** 1 mes
- **Servei de Medicina intensiva:** 2 mesos
- **Servei de Cures Pal·liatives:** 1 mes
- **Servei de citologia:** 13 mesos on s'inclou hematimetria, citometria, hematopatologia i biologia molecular.
- **Hemostàsia i trombosi:** 4 mesos on s'inclou una estada formativa en centre de primer nivell en patologia congènita .
- **Banc de sang i immunoematologia:** 5 mesos

- **Hematologia clínica i hospitalització:** 11 mesos almenys 2 mesos en una unitat acreditada per la realització de trasplantament al·logènic de progenitors hematopoètics.
- **Consultes externes** durant el 3r i 4t any de residència 1 dia a la setmana en consultes especialitzades.
- **Rotació d'elecció pel metge resident:** 1 mes durant el quart any de la residència
- En el calendari formatiu es realitzen un total de 6 mesos de rotació externa fora del centre a partir del segon any de residència:, 1 mes a la unitat d'hemostàsia d'alta complexitat amb Hospital de Sant Pau, 2 mesos a la unitat immunoematologia (Banc de Sang i teixit el 22@ de Barcelona), 1 mes a la unitat de citogenètica i biologia molecular de l'Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona i 2 mesos a la unitat de trasplantament al·logènics de progenitors hematopoètics el mateix hospital Germans Trias i Pujol de Badalona.

El calendari segons any de residència s'adjunta a l'annex 1, deixant 1 mes lliure per cada any de residència que es pot moure segons necessitats i disposició del metge intern resident.

Durant el TERCER i QUART any de residència 1 dia a la setmana es realitza consulta externa.

7. Objectius docents o competències professionals a adquirir durant el període de residència

Donat que l'estructura del programa formatiu s'ha realitzat en funció de les diferents àrees d'aprenentatge, els objectius específics i les activitats s'han classificat en base a les citades àrees. Convé tenir en consideració que els residents aprenen mentre treballen i que es pretén un equilibri entre formació i responsabilitat, que ha de ser progressiu i en base a la seva formació.

Nivells d'habilitats/responsabilitat:

Nivell 1: Activitats que pot realitzar un Resident de manera independent.

Nivell 2: Activitats que ha de realitzar directament però sota supervisió.

Nivell 3: Tractaments, exploracions o tècniques sobre las que el Resident ha de tenir al menys, un coneixement teòric, però no obligatòriament pràctic.

7.1 Objectius a assolir durant la rotació Medicina interna i unitat d'infeccioses

Haurà d'assolir coneixements per realitzar una història clínica apropiada i una exploració física concreta i experta per observar signes subtils dirigits al problema del pacient.

Assolir els coneixements generals que permetin el resident reconèixer les malalties més freqüents, el seu diagnòstic diferencial, mètodes diagnòstics adequats i tractament mèdics precisos. Durant aquesta rotació tindrà un nivell de participació d'ajudant assolint un nivell d'habilitats 2.

7.2 Objectius a assolir durant la rotació d'urgències

Maneig de les urgències mèdiques bàsiques així com la realització d'una història clínica apropiada i una exploració física concreta i experta per observar signes subtils dirigits al problema del pacient.

Assolir els coneixements generals que permeten el resident reconèixer les patologies més freqüents, el seu diagnòstic diferencial, mètodes diagnòstics adequats i tractaments mèdics precisos. Assolint un nivell d'habilitats 2

Realització de diferents tècniques diagnòstiques i/o terapèutiques: toracocentesis, paracentesis i punció lumbar adquirint nivell d'habilitats 1

7.3 Objectius a assolir durant la rotació oncologia radioteràpia

Conèixer les indicacions generals de la radioteràpia, les pautes d'administració més habituals i la tecnologia disponible. Diferenciar la intenció del tractament (radical, pal·liatiu i condicionat a la resposta). Assolint un nivell d'habilitats 3

7.4 Objectius a assolir durant la rotació unitat medicina intensiva

Maneig del pacient críticament greu (ús d'amines vasoactives, punció de cavitats, indicacions d'assistència ventilatòria invasiva i no invasiva, col·locació d'accisos venosos...), assolint un nivell d'habilitats 3. Caldrà assistència a totes les activitats formatives realitzades en el servei.

7.5 Objectius a assolir durant la rotació unitat cures pal·liatives

Control i tractament del dolor, juntament amb control i tractament del pacient terminal i el seu entorn. Maneig de la situació d'últims dies, assolint un nivell d'habilitats 2.

7.6 Objectius a assolir durant la rotació citologia (hematimetria, citometria de flux, hematopatologia, citogenètica i biologia molecular)

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 1 en l'obtenció de mostres, manipulació, transport i conservació. Hematimetria bàsica automatitzada. Morfologia hematològica. Tècniques de citoquímica. Estudi de les anèmies i eritrocitosis.

Estudi de leucèmies i altres hemopaties malignes mitjançant tècniques convencionals. Maneig d'instruments de laboratori, validació i control de qualitat.

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 2 en els estudis funcionals de les cèl·lules hemàtiques. Estudis immunofenotípics per citometria. Caracterització immunofenotípica de leucèmies, síndromes mielodisplàsies, limfomes i altres hemopaties. Tècniques de PCR i la seva valoració en el diagnòstic i seguiment de les hemopaties.

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 3 en els estudis de cariotip de les malalties hematològiques. Tècniques de FISH i la seva valoració en el diagnòstic i seguiment de les hemopaties. Tècniques de gestió i sistemes de qualitat del Laboratori.

Al final de la rotació per citologia el/la resident ha de ser capaç de:

- Conèixer el maneig i funcionament dels comptadors.
- Realitzar i interpretar frotis sanguinis.
- Realitzar i interpretar aspirats medul·lars.
- Realitzar biòpsies òssies.
- Realitzar i interpretar les tincions citoquímiques que permetin un adequat diagnòstic citològic.
- Realitzar i interpretar totes les tècniques de la secció sèrie vermella (determinació de siderèmia i ferritina, fragilitat osmòtica, autohemòlisi, electroforesi de hemoglobines, etc.).
- Realitzar i interpretar les tècniques de citometria de flux, tant per al immunofenotipatge diagnòstic de les hemopaties com per al seguiment de la malaltia mínima residual.
- Interpretar les tècniques de citogenètica en el diagnòstic hematològic.
- Realitzar i interpretar les tècniques bàsiques de biologia molecular.
- Ser capaç de guiar la labor dels tècnics de laboratori i de resoldre els problemes pràctics que plantegen.
- Coneixerà els instruments bàsics per a muntar un laboratori de hematologia.

7.7 Objectius a assolir durant la rotació per la secció d'hemostàsia

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 1 en els estudis bàsics de hemostàsia primària i

funcionalisme plaquetari. Estudis específics de Hemofilies, Malaltia de von Willebrand i altres coagulopaties congènites. Estudis de trombofília. Control de la terapèutica anticoagulant. Control del tractament trombolític. Maneig d'instruments de laboratori, validació i control de qualitat.

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 2 en els estudis complexos de funció plaquetària. Tècniques de PCR i la seva valoració en el diagnòstic de diversos estats trombofílics.

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 3 sobre les tècniques de biologia molecular per a l'estudi de pacients i portadors de diverses coagulopaties congènites. Tècniques de gestió i sistemes de qualitat del Laboratori

Al final de la rotació per la secció d'hemostàsia el/la resident ha de ser capaç de:

- Dominar els sistemes de separació de components sanguinis necessaris per als diferents estudis de hemostàsia.
- Interpretar, informar i controlar els tractaments anticoagulants.
- Interpretar, informar i controlar els tractaments antifibrinolítics.
- Interpretar, informar i controlar els estudis de hemostàsia de la interconsulta hospitalària.
- Conèixer i controlar el funcionament dels coagulòmetres i de les diferents proves de coagulació plasmàtica.
- Realitzar i interpretar els estudis d'agregació plaquetària.
- Realitzar i interpretar les tècniques diagnòstiques de la Malaltia de Von Willebrand i de la hemofília.
- Realitzar i interpretar les tècniques diagnòstiques de Trombofília.
- Conèixer les tècniques bàsiques de biologia molecular per al diagnòstic dels diferents tipus de diàtesis hemorràgiques i estats trombofílics.

7.8 Objectius a assolir durant la rotació pel banc de sang i teixits

Caldrà assolir un nivell d'habilitats 1 en la selecció de donants. Tècniques de hemo donació, incloent extracció, fraccionament i conservació dels diversos hemoderivats. Tècniques de despitatge d'infeccions transmissibles. Estudis immunoematològics. Política transfusional i indicacions de la transfusió dels distints hemoderivats. Tècniques de autotransfusió. Tècniques de afèresis. Tècniques d'obtenció de progenitors hematopoètics. Maneig d'aparells de afèresis i crio preservació. Tècniques de control de qualitat.

Caldrà assolir un nivell d'habilitats 2 en les tècniques d'obtenció, manipulació i crio preservació de progenitors hematopoètics. Paper del Banc de Sang en el

trasplantament d'òrgans. Tècniques de biologia molecular aplicades a problemes immunohematològics.

Caldrà assolir un nivell d'habilitat 3 en les tècniques d'obtenció, crio preservació i conservació de cèl·lules de cordó umbilical. Tècniques de gestió i sistemes de qualitat del Banc de Sang

Al final de la rotació pel banc de sang i teixits el/la resident ha de ser capaç de:

- Seleccionar donants.
- Conèixer i dominar els mètodes d'extracció, separació i conservació dels components de la sang, així com les tècniques d'estudi dels agents infecciosos vehiculats per ells.
- Realitzar i interpretar les tècniques de Immunohematologia i control de qualitat, amb determinació de grups sanguinis, anticossos irregulars amb identificació dels mateixos i proves de compatibilitat i test de Ham i estudis de citometria per descartar HPN.
- Realitzar i interpretar estudis especials de Immune hematologia que incloguin les tècniques diagnòstiques de la AHAi i incompatibilitat matern fetal.
- Realitzar i interpretar les tècniques dels anticossos antiplaquetars.
- Dominarà les indicacions de la transfusió, proves pretransfusionals i seguiment post-transfusional.
- Conèixer els aspectes relatius al Banc de Sang en el trasplantament de progenitors hematopoètics i d'altres òrgans, així com la autotransfusió.
- Conèixer el funcionament i maneig dels programes d'afèresis (plasma, plaquetes, i cèl·lules progenitors) i plasmafèresis.
- Conèixer el funcionament i maneig dels programes de crio preservació.
- Conèixer les indicacions i la metodologia de la exsanguinotransfusió.
- Conèixer les tècniques d'extracció, afèresis, cultius, processaments i crio preservació de progenitors hematopoètics.

7.9 Objectius a assolir durant la rotació per la secció d'hematologia clínica (hospitalització, trasplantament de progenitors hematopoètics i consultes externes)

Caldrà assolir un nivell d'habilitats 1 en el maneig clínic dels pacients amb patologia hematològica en els aspectes diagnòstics, pronòstics i terapèutics, tant la patologia de tipus neoplàsic, com leucèmies, limfomes, mielomes, etc., com la patologia no neoplàsica, incloent les anèmies congènites o adquirides, alteracions dels leucocits o trastorns de la hemostàsia i coagulació sanguínia, recomanant però el maneig dels pacients amb trastorns de la hemostàsia o anèmies congènites fer-ho en les rotacions d'hemostàsia i eritropatologia (que s'ubicarà dins la rotació del BST i citologia). Maneig dels pacients en la planta d'hospitalització. Maneig dels pacients en consultes externes, adquirint una consulta externa pròpia 1 dia a la setmana a

partir del tercer any de residència. Maneig dels pacients en l'hospital de dia. Atenció a les interconsultes clíniques sol·licitats per altres Serveis.

Caldrà assolir un nivell d'habilitats 2 en les indicacions, maneig i complicacions de pacients ingressats en una Unitat de trasplantament de progenitors hematopoètics, tant autòleg com al·logènic a partir de donant emparentat.

Caldrà assolir un nivell d'habilitats 3 en les indicacions, maneig complicacions de pacients sotmesos a trasplantament al·logènic de progenitors hematopoètics a partir de donant no emparentat i trasplantament de cordó umbilical.

Al finalitzar la rotació per la secció d'hematologia clínica el/la resident ha de ser capaç de:

- Conèixer les manifestacions clíniques de les malalties hematològiques, el seu pronòstic, tractament i prevenció, així com les manifestacions hematològiques d'altres malalties. També s'han de conèixer els efectes secundaris dels tractaments utilitzats i el seu maneig clínic.
- Realitzar la història clínica, exploració física, elaborar un judici clínic raonat i la orientació diagnòstica de tots els pacients que ingressen a la sala d'hospitalització i/o vinguin per primera vegada a la consulta externa.
- Indicar i interpretar adequadament les exploracions complementaries i tècniques d'imatge més utilitzades en la patologia hematològica.
- Informar apropiadament als pacients i als seus familiars de tots els aspectes de la malaltia i el seu tractament.
- Conduir el maneig clínic directe durant al menys 6 mesos, sota la supervisió d'un adjunt dels malalts assignats hospitalitzats.
- Dominar les puncions de cavitats (paracentesis, toracocentesis y punció lumbar)....
- Realitzar adequadament les evolucions escrites, la prescripció dels tractaments i els informes d'alta corresponents.
- Realitzar adequadament les consultes clíniques intra hospitalàries
- La consulta externa la realitzarà de forma autònoma a partir de R3
- Participarà directament en les Sessions clíniques del Servei.

8. Guàrdies durant la residència

Les guàrdies durant el 1er any de residència es realitzaran exclusivament el servei d'urgències de l'Hospital Josep Trueta amb un mínim de 4 guàrdies el mes.

Les guàrdies durant el 2n-4t any de residència es realitzaran exclusivament d'especialitat amb adjunt d'hematologia de presència física. Es realitzaran 4 guàrdies

el mes.

Totes les guàrdies tindran la lliurança obligatòria el dia següent

9. Sessions de servei durant la residència

Durant tots els quatre anys de formació el resident d'hematologia i hemoteràpia tindrà l'assistència obligatòria a TOTES les sessions generals de l'Hospital.

Durant el primer any de residència assistirà a totes les sessions del servei on estigui rotant, decidint si realitzarà o no presentació segons necessitats formatives del servei on estigui rotant.

A partir del segon any de residència el/la resident tindrà assistència obligatòria a:

1. Sessions generals del servei: en format setmanal els dimecres, en ocasions el ponent serà el propi resident
2. Comitè de patologia específica (grup de treball multidisciplinari):
 - a. Mieloma: En format setmanal els dimarts
 - b. Patologia limfoide: En format setmanal els dimecres
 - c. Patologia mieloide: En format setmanal els dijous
 - d. Trasplantament de progenitors hematopoètics: En format setmanal els dimecres

El/la resident presentarà en aquests comitès els pacients que ell vegi a consultes externes i precisin dubtes terapèutics o diagnòstics
3. Sessions de la societat catalana d'hematologia i hemoteràpia programades de manera trimestral.
4. Presentació pòster o abstract el congrés nacional d'hematologia i hemoteràpia en format anual.
5. Presentació en activitats científiques que el servei o els adjunts responsables de cada àrea considerin d'interès docent.

10. Activitat científica durant la residència

Es recomana el/la resident d'hematologia de seguir els cursos transversals i generals de metodologia de la recerca biomèdica així com es recomana l'adhesió o algun grup de recerca que hi ha dins el servei d'hematologia, d'aquesta manera s'incentivarà el resident a partir de R3 la participació activa en publicacions científiques de les línies de treball dins el servei així com la presentació els diferents congressos nacionals o internacionals.

S'incentivarà el/la resident a iniciar el projecte de tesi doctoral durant la seva residència.

11. Tutorització durant la residència

Es mantindrà durant tota la residència on contacta estret amb el/la tutor/a responsable, realitzant un mínim de 4 tutories per any.

R1:	MIR Trueta Girona	MIR Trueta Girona	MIR Trueta Girona	MED INFEC Trueta Girona	MED INFEC Trueta Girona	MED INFEC Trueta Girona	RADIOTP Trueta Girona	URG Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona		PALIS Trueta Girona
R2:	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	BST Trueta Girona	BST Trueta Girona	BST Trueta Girona	IMMUNO V d'Hebro BCN	BST Trueta Girona		HEMOST Trueta Girona	HEMOST Trueta Girona	HEMOST Trueta Girona
R3:	HEMOST Sant Pau BCN	HOSPIT Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona	MIV Trueta Girona	MIV Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona		GEN MOL HUGTIP BADALON A
R4:	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	CITOLOG Trueta Girona	OPTATI VA	HOSPIT Trueta Girona	TPH HUGTIP BADALON A	TPH HUGTIP BADALON A	HOSPIT Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona	HOSPIT Trueta Girona	



www.hospitaltrueta.cat



@htrueta



hospitaltrueta_icsgirona



**Generalitat
de Catalunya**

Salut/



**Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta**